

Andra häftet.

1895

Illustrerad ~ Katalog *

—från—

JOHNS DANIELSEN

Stockholm

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress:
—o CHAMPION o—

Allm. Telefon 5550
med dubbelledning till
Rikstelefon.

Osbornes "Columbia" slåttermaskiner

Osbornes "Columbia" skördemaskin

Osbornes "Columbia" sjelfbindande
skördemaskin

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

af

Sjelfafläggande "Tiger" typ.

Sjelfafläggande "Lejon" »

Handafläggande "Balans" ».

Gräsklippningsmaskiner för hand m. m.

Illustrerad ~ Katalog *

—från—

JOHNS DANIELSEN

Stockholm

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress:
—o CHAMPION o—

Allm. Telefon 5550
med dubbelledning till
Rikstelefon.

Osbornes "Columbia" slåttermaskiner

Osbornes "Columbia" skördemaskin

Osbornes "Columbia" sjelfbindande
skördemaskin

Amerik. "Champion" slåttermaskin

Öfverums Höräfsor

af

Sjelfafläggande "Tiger" typ.

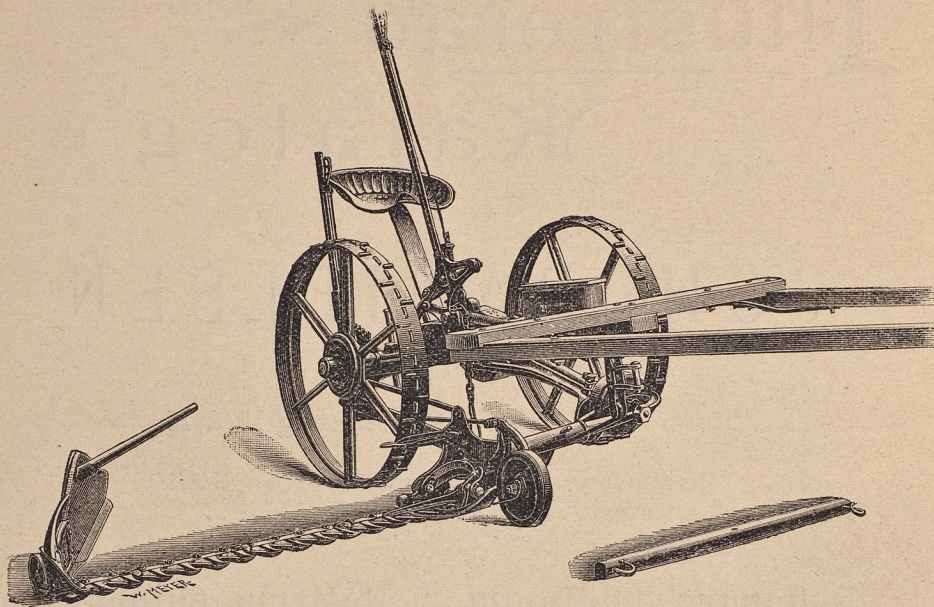
Sjelfafläggande "Lejon" »

Handafläggande "Balans" »

Gräsklippningsmaskiner för hand m. m.

Amerik. Slåttermaskinen Columbia

1895 års modell.



Såväl en- som tvåhästs maskinerna äro till konstruktion lika endast skärvidden varierar, som parmaskiner numera efterfrågas med långa skär tillverkas Columbia tvåhästs slåttermaskiner med 3:ne olika skärbredder.

Pris å Columbia slåttermaskiner.

Enhäst-maskin med 3 1/2 fots engl. = 107 cm. knifliar	
och mekanisk stubbregleringsapparat	Kr. 215: —
Handaflägningsapparat för säd.....	„ 35: —
Två-häst-maskin med 4 1/2 fot engl. = 137 cm. knifliar	
och mekanisk stubbregleringsapparat	„ 275: —
Handaflägningsapparat för säd.....	„ 45: —
Två-häst-maskin med 5 fots engl. = 152 cm. knifliar	
och mekanisk stubbregleringsapparat	„ 300 —
Två-häst-maskin med 6 fots engl. = 183 cm. knifliar	
och mekanisk stubbregleringsapparat.....	„ 325: —

I priserna äro inbegripna 2:ne knifliar, några knifblad och andra delar, skrufnycklar, oljekanna m. m.

Den närmare beskrifningen å sid. 19—24 öfver Columbia slåttermaskinerna torde godhetsfullt noga beaktas.

På begäran tillhandahållas intyg öfver maskinernas förträffliga egenskaper.

Slåttermaskinen Champion se sid. 25.

Sjelfafläggande Columbia skördemaskin se sid. 26—27.

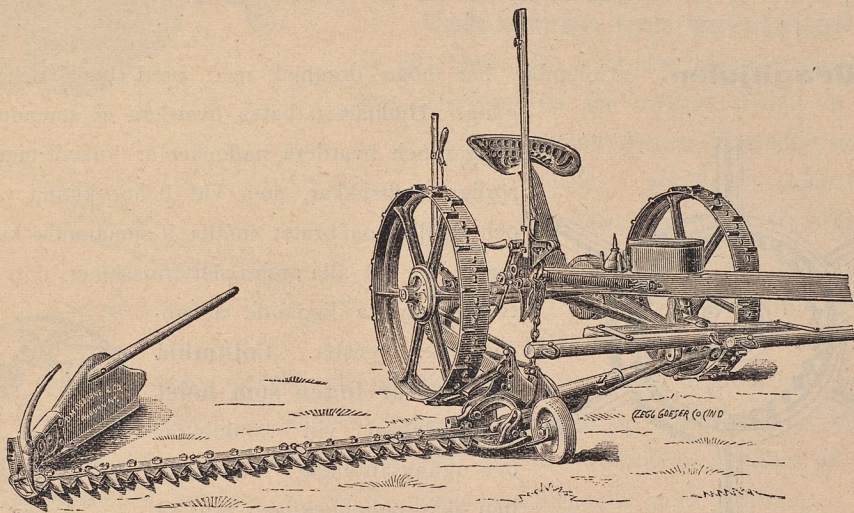
Sjelfbindande Columbia skördemaskin se sid. 28—29.

Hand- och sjelfafläggande höräfsor se sid. 30—33.

Gräsklippningsmaskiner för hand se sid. 36.

Amerik. slåttermaskinen Columbia.

1895 års modell.



Denna nya slåttermaskin, tillverkad hos en af Amerikas förnämsta fabrikanter, D. M. Osborne & C:o, anses som en af de bästa bland kända typer och rekommenderas till mina ärade kunder.

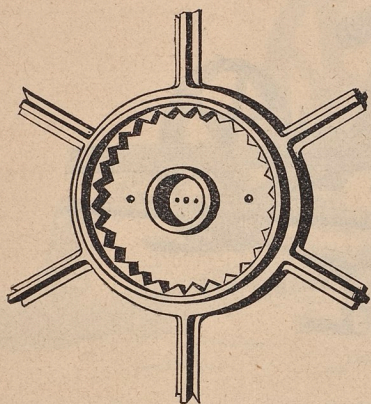
Maskinen i sin helhet företer en till ytterlighet förenklad konstruktion, är tillverkad *uteslutande af det bästa materiel*, såsom *stål, smidesjern* och *smidbart gjutjern* allt för att åstadkomma det yppersta i sitt slag. Närmaste följden häraf är att »Columbia» maskinen framträder såsom *den ojämförligt starkaste, den som bäst förrättar sitt arbete, den enklast skötta och den lättaste, såväl för dragarne som i död vikt*.

För jordbrukaren är det alltid en fördel att köpa en slåttermaskin af den mest fulländade konstruktionen och den största hållbarheten för det relativt lägsta priset; detta erbjuder »Columbia» maskinen på samma gång, som den utför ett i allo godt arbete i alla sorters gräs och på alla terrängförhållanden, äfven der dessa äro de mest ogynnsamma.

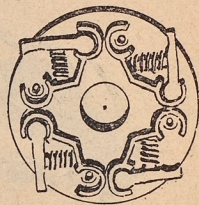
Att maskiner, som utbjudas till ett synnerligt lågt pris, i verkligheten icke alltid äro de billigaste, är en känd sak, i många fall är det tvärtom fördelaktigare och i synnerhet vid inköpet af en slåttermaskin, att välja en som möjligen betingar ett något högre inköpspris till följd af konstruktion och varaktighet, blott den derigenom snarare betalar sig.

»Columbia» talar för sig sjelf och lofordas enstämmigt af alla tidigare köpare, hvaröfver på begäran tillhandahålles de vackraste intyg.

Draghjulen.



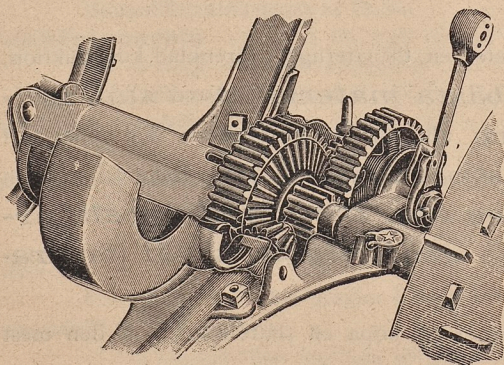
»Columbia har höga draghjul med bred bana och bred gång. Hjulnafven hafva hvardera 29 stående pallkuggar och hvardera nafloket är försedt med fyra rörliga spärrhakar, som vid behof kunna vändas och hvilka oafbrutet infalla i omnämnda kuggar, under det att alla andra slåttermaskiner blott hafva tvänne dylika liggande åt höger eller venster. Columbia har därför ingen som helst kraftförlust vid vändningar och igångsättningar, utan kniflien skär ögonblickligen rent så



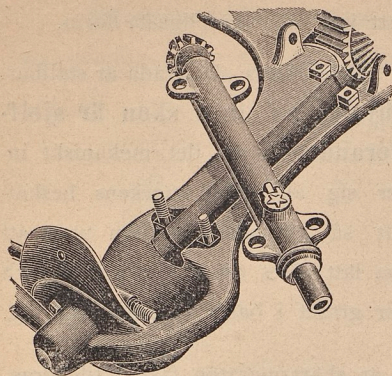
snart dragkraften verkar och **ingen stoppning i skärapparaten kan sålunda förekomma.**

Stommen och drifverket.

Stommen är kompakt och stark, samt af lämpliga dimensioner och uppbär drifverket som är inklädt och fullkomligt skyddadt för regn, smuts och dam. Kugghjulens anordning är sådan att alla kuggar få en lika och jemn slitning öfver hela kugglängden, alla axlar äro af svarfvadt stål. Vefaxeln går i ett särskildt lager, som är det varaktigaste som någonsin anbragts i en slåttermaskin. Det skyddar axeln från dam och smuts, samt kan endast genom bristande smörjning utnötas eller förstöras.

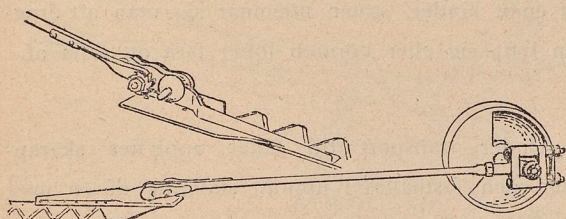


Denna anordning skiljer sig från andra slåttermaskiner derigenom, att lagret icke utgör en del af stommen, utan är särskildt fästadt till densamma och vid behof således lätt kan utbytas.



Drifverkets till- eller frånkoppling sker på enklaste sätt medelst hand eller fot och verkar ögonblickligt.

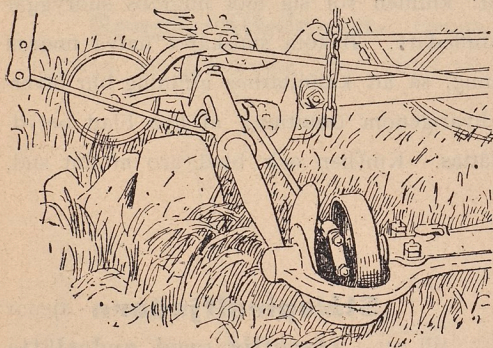
Sätet är af pressad stålplåt fästadt på en stålfeder på stommen, samt ställbar för större eller mindre körare.



Vefskifvan och vefstaken öfverför all rörelse och kraft från drifverket till kniflien.

Som vefstaken rör sig mycket snabbt är det af vigt att den är tillräckligt stark och arbetar i rak linie. Columbia har en **lång** vefstake af **stål**, som med en kraftig och jemn rörelse verkar på kniflien **utan stigning eller lutning**. Vefskifvans tapp för-

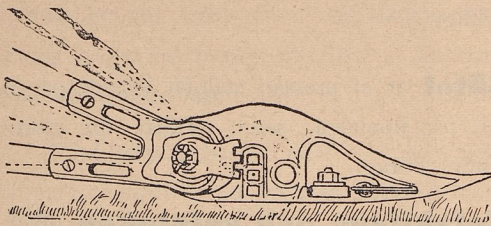
bindes med vefstaken medelst ett ställbart metallager, som ansättes allt efter som det nötes. Förbindelsen till knifliehufvudet sker medelst ett starkt ställbart **kulcharnier** som förhindrar all brytning och onödig friktion. Vefskifvan omslutes af en stålplåt och vefstaken skyddas af en framför denna liggande stark jernstång.



Skärapparaten som är en af slättermaskinens väsentligaste delar är på Columbia särskildt fulländad. Den eger stor styrka och är tillverkad på Osbornes egna verkstäder med synnerlig omsorg och af det yppersta materiel. Den är afprovad icke allenast i gräs som varit det mest svåra att skära utan äfven på de mest ogynsamma terrängförhållanden och har alltid uppfyllt de största anspråk.

Columbia skär gräset obehindradt vare sig inre eller yttre skon löper på jemn eller upphöjd mark, i eller på fåror, intill en lutning af $2\frac{1}{2}$ fot i ena eller andra riktningen, d. v. s. skärapparaten har led och kan således frivilligt höja eller sänka sig snedt uppåt eller nedåt, en väsentlig fördel emot hvad fallet är vid maskiner som har skärapparaten utan led. Detta kan lätt åskådliggöras om man upplyfter inre skon och iakttagur huru högt den kan höjas, eller om man lyfter draghjulet vid inre skon och bemärker huru lågt skärapparaten kan gå.

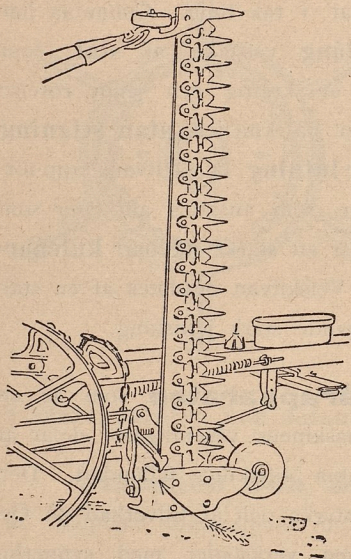
Fingerbjelken är af stål, släpskorna af smidbart jern och lämpligaste form.



Yttre skons släpbräda är ställbar.

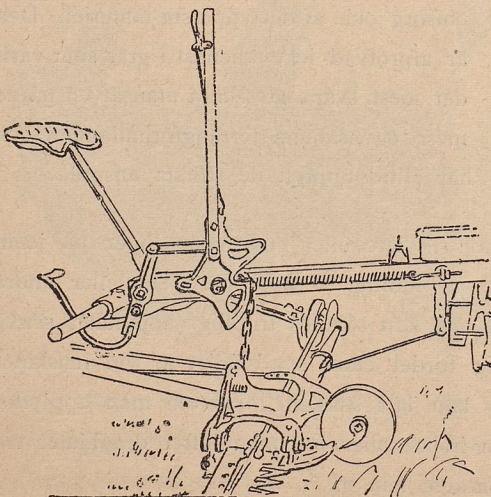
Bärhjulet vid inre skon är sjelf-reglerande, så att det mekaniskt inställer sig allt efter markens beskaffenhet så att skärapparaten utan att hoppa lätt föres öfver ojemn mark och lägger gräset i bästa läge för torkning.

Sidotryck eller öfvervigt förekomma icke och är skärapparaten fästad till stommen på sådant sätt, att om man kör emot hinder, stöten utjemnar sig utan att draghjulen lyfta sig eller köraren löper fara att falla af.



Under transport till fältet upplyftes skärapparaten och fasthållles i upprätt ställning af en med fjeder försedd hake.

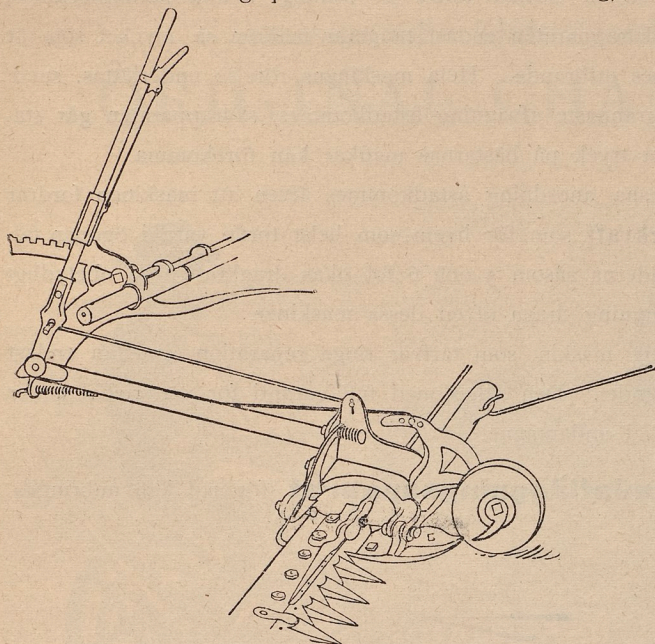
Skyddsklorna eller fingren äro a smidbart jern med inlagda stålskär. Konstruktion är nyförbättrad; kniflien rör sig mot fingrens slidryggar och böjd knifledare. Bakom stålskåret hafva fingren en fördjupning, så att knifnitarnes affilning blir öfverflödigt och hvarigenom insättning af nya blad betydligt underlättas. Kniflien och blad äro af fint stål.



Stålspiralfjedern tjänar till att i väsentlig grad underlätta skärapparatsens upplyftande vid passerandet af hinder och reducerar körarens arbete till ett minimum.

Upplyftningen sker antingen med häfstång, eller medelst fottrampa och i båda fallen **verkar stålfjedern** högst effektivt.

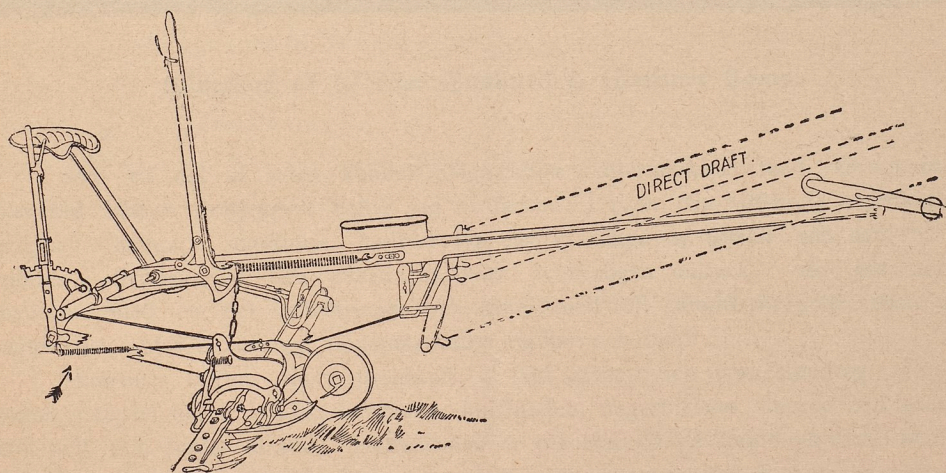
Stubbregleringen är mycket enkel och praktisk, den fungerar utan att inverka vare sig på maskinstommens ställning, vefaxeln eller vefstaken, hvilket



ofta förekommer på äldre maskiner. Förmedelst det patenterade, mycket praktiska bärhjulet vid inre skon och den sinnrika anordningen som förenar bärhjulets arm med häfstängen sänker sig bärhjulet då maskinen ställes för kort stubb och reglerar skärapparaten lika öfver hela dess längd med en lutning ända till 27° . Den patenterade bärhjulsarmen och den synnerligen lämpliga stålspiralfjedern åstadkommer

en god uppbärning och en jemn framförning af skärapparaten, samt upptager och utjemnar alla stötar.

Draginrättningen. Denna är på Columbia af en så fulländad konstruktion, att den lemnar intet öfrigt att önska. Fimmelstängen är fästad till stommen



och svänglarna ställbara på fimmelstångens undersida. **Dragkraften** utgår noggrant fördelad från tvänne punkter, dels från fimmelstången, dels från skär-

apparaten; med denna anordning åstadkommes att skärapparaten icke skjutes eller släpas framåt såsom nästan alltid är brukligt å alla slåttermaskiner, utan verkligen drages. Skärapparaten endast tangerar marken så mycket som är behöfligt för ett godt arbetes utförande. Hela maskinens rörelse underlättas, sned dragning undviks, den noggrannaste afvägning åstadkommes, skärapparaten går stadigt, utan att hoppa och intet tryck på hästarnas mankar kan förekomma.

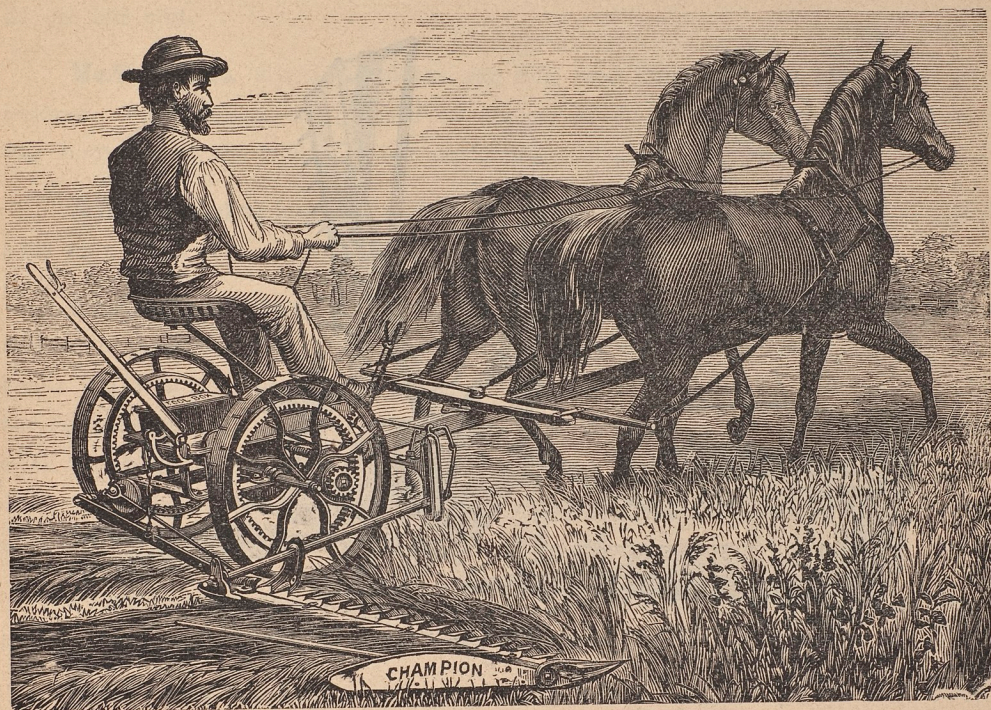
Genom denna öfverlägsna anordning åstadkommes äfven att maskinen fordrar en **synnerligen ringa dragkraft** som för hvem som helst torde vara i ögonen fallande. För de större skärvidderna såsom 5 och 6 fot ökas dragkraften så obetydligt att tvänne hästar utan ansträngning draga äfven dessa maskiner.

Columbia är en varaktig maskin, som tarfvar ringa reparation, emedan endast det allra bästa materiel användts. Den säljes med full garanti för materielfel under en säsong, knifliar och knifblad undantagne.

En praktisk handafläggningsapparat för säd kan anbringas
Pris se sid. 18.



Amerikanska Slättermaskinen ORIGINAL CHAMPION



tillverkad af Warder Bushnell & Glessner Comp.

Som en del af mina kunder pläga köpa slättermaskiner med skärapparaten placerad bakom draghjulen, håller jag fortfarande i lager den välkända amerikanska original Champion maskinen, hvilken typ jag i många år försålt och som på de trakter i Sverige der den efterfrågas varit synnerligen omtyckt. 1895 års modell levereras med en del förbättringar och säljes med full garanti för godt arbete och materielfel under en säsong, undantagandes knifliar och blad.

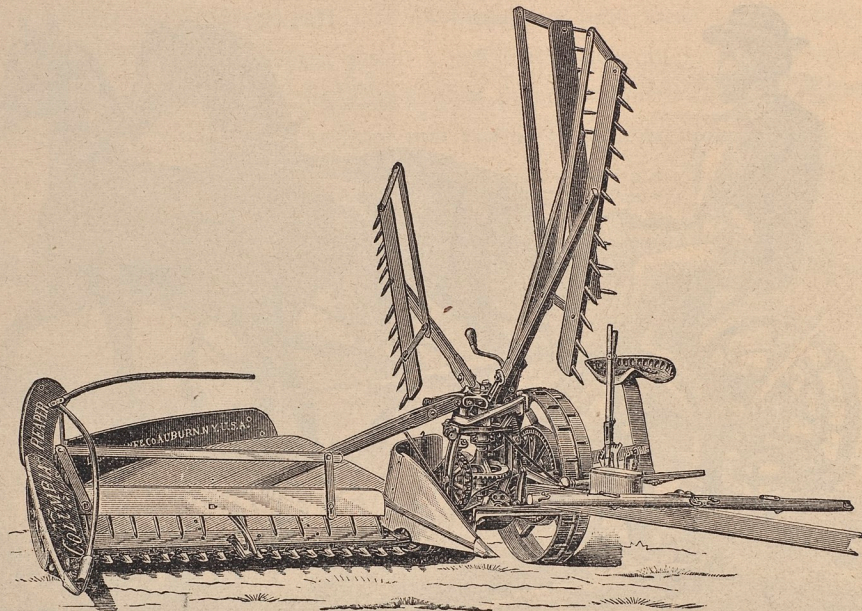
Maskinen fordrar ringa dragkraft, är väl afvägd och utan sidodrag. Endast prima materiel har användts; knifliarne, knifbladen, fingerbjelken, flngren och axlarna äro helt och hållet af stål. Mekanismen är placerad på en smidd jernram, hvilken gifver såväl hufvudaxeln, drefvet som vefven och skärapparaten stor styrka och stadighet. Intyg och utförligare beskrifning tillhandahålles på begäran.

Pris med 4 $\frac{1}{2}$ fot engl. = 1,37 m. knifliar och stubbregleringsapparat **Kr. 280:** —

Amerik. enkla sjelfafläggande Skördemaskinen

COLUMBIA

1895 års modell.



Den allt mera ökade efterfrågan på enkla skördemaskiner med vingapparat för sjelfafläggning har föranledt rätt många fabrikanter att upptaga tillverkningen af dylika och på senaste åren framförallt att tillverka en maskin som tillfredsställer jordbrukarens kraf. Osbornes renomerade fabrik, som i 40 år tillverkat skördemaskiner kan numera, med sin senaste typ, erbjuda en så fullkomnad maskin, att den torde tillfredsställa äfven ganska högt ställda anspråk.

Columbia skördemaskin är likasom den förut beskrifna slättermaskinen byggd uteslutande af det allra bästa materiel, är stark och hållbar, behöfver ringa dragkraft och har en jemförelsevis ringa död vikt.

Konstruktionen är den tänkbart enklaste och ändock fattas inga behöfliga apparater. Tyngdfördelningen är den mest lämpliga, emedan de tyngsta delarne i maskinen äro placerade nära transporthjulet. Maskinen gör ett godt arbete i alla terrängförhållanden, är väl balanserad och utan sidodrag.

Amerik. enkla sjelfafläggande Skördemaskinen

COLUMBIA.

1895 års modell.

Vefaxeln går i ett särskildt borrarad lager, inlagdt i stommen, som skyddar axeln väl mot smuts och tillåter en god smörjning. Lagret kan lätt uttagas och bytas då det blir nött.

Vefstaken arbetar i nästan rak linie med kniflien, så att ingen kraft går förlorad. Förbindelsen med vefskifvan utgöres af ett messingslager, som vid behof kan ansättas, och till kniflien af ett starkt och ställbart kulcharnier.

Stubbregleringen tillåter att sätta stubben från $\frac{1}{2}$ tum = 13 mm., ända upp till 14 tum = 355 mm. längd.

Vingapparaten. Räfshufvudet är temligen högt, alla vingarne lägga säden mot skärapparaten, samt äro breda så att de reda sig till och med i lång råg och kunna samla större kärfvar. Vingapparaten drages af kedja och ej af kugghjul, samt har ett pålitligt s. k. lås, hvilket blott med en fingertryckning kan omställas. Medelst tryck på särskild fottrampa stannas afläggningen och börjar åter så fort trycket upphör.

Afläggningen kan noggrant regleras i det att hvar 2, 3, 4 eller 5 vinge kan efter som det önskas ställas för att samla eller lägga af kärfvar.

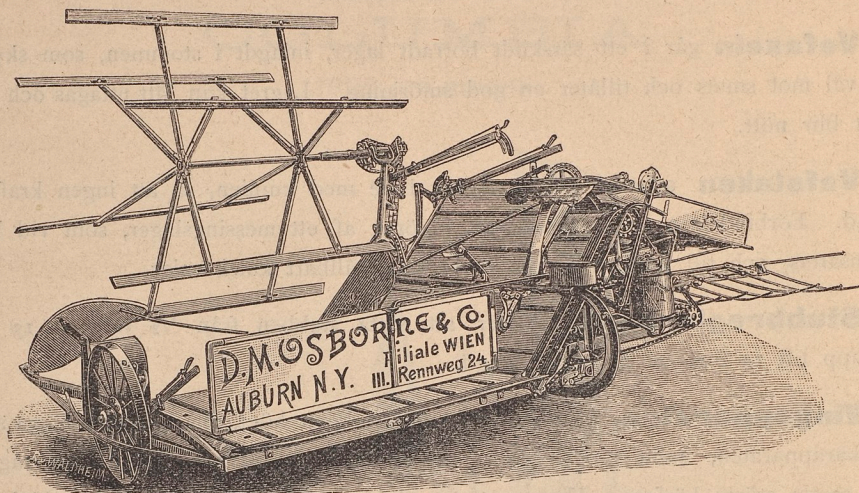
Plattformen kan lätt fällas upp, sätet aftagas och vingarna resas, hvar efter maskinen kan forslas på smala vägar eller genom trånga grindar.

Knifliens längd är 5 fot engl. = 1,50 meter.

Pris Kr. 425: —



Amerik. sjelfbindande Skördemaskinen Columbia med låg elevator

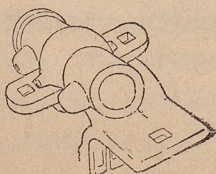


tillerkändes en belöning af Kr. 300 af danska Hushållningssällskapet i Aarhus 1892 och första priset samt extra pris af tyska Hushållningssällskapet i Falkenrede. (I konkurrens med Mc. Cormick, Adriance, Wood, Hornsby m. fl.)

Sjelfbindande skördemaskiner hafva redan en del år varit i bruk, men först på senare tiden uppnått en större fullkomlighet, så att de för jordbrukaren fått ett verkligt praktiskt värde. I Amerika, der största antalet kommit till användning och de olika systemen till följd deraf blifvit grundligt provvade, föredrages numera s. k. lågbindare med sidoafläggning.

D. M. Osborne & Co. som länge byggt sjelfbindande skördemaskiner och årligen under kontroll af sina skickligaste ingenjörer företagit praktiska profningar, utsänder i år sin nyaste typ **Columbia**, hvilken dessförinnan på många ställen underkastats de mest genomgående prof på förra årets skörd och är nu en så fulländad maskin, att den säkerligen borde tillfredsställa hvarje jordbrukare.

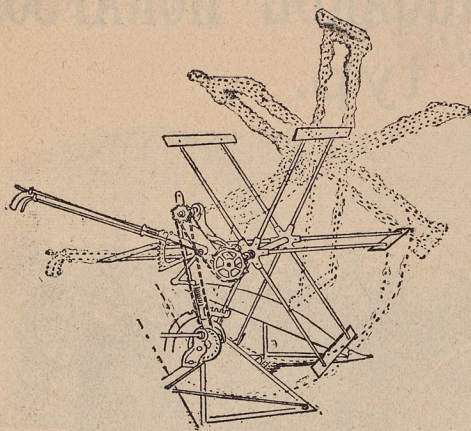
Vid tillverkningen af en god slåtter- eller skördemaskin tarvas, såväl en god konstruktion, som omsorgsfullaste arbete och prima materiel, men i ännu högre grad är detta fallet då en verkligt god sjelfbindande skördemaskin skall tillverkas, och har äfven detta alltid varit en princip som Osborne följt.



Konstruktionen är betydligt förenklad, men den mest praktiska man gerna kan önska sig. Columbia är en mycket enkel, lätthanterlig och stark maskin till hvilken användts stål och smidesjern öfverallt der det varit möjligt; gjutjern och trä förekommer deremot i minsta skala. Maskinen har härigenom blifvit mycket hållbarare, fått en lättare död vikt och kan dragas af tvänne hästar. Genom att bindapparaten och drifmekanismens vikt betydligt reducerats och den senare placerats på maskinens medelpunkt, uppbära transporthjulen hela tyng-

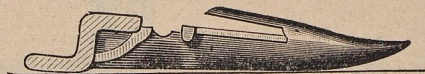
den. Maskinen har således blifvit noga afvägd och ingen framtynghet eller sidodrag förekommer.

Lagren reglera sig sjelfva, så att axlarna icke kröka sig och hvarigenom maskinens gång blir lättare.



Vingapparaten. Äfven denna har fullkomnats, den är stark och lätt ställbar i olika lägen, utan att derigenom förändra maskinens jemnvigt. (Se vidstående ritning).

Skärapparaten är mycket lämplig; fingerbjelken har en form likt vidstående genomsnittsritning.

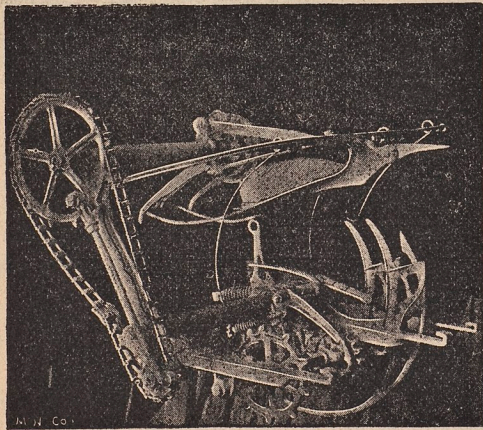


När maskinen skär kort stubb bibehåller den sitt horisontala läge och komma fingren väl under liggsäd.

Vefven och kniflien hafva tappar som förenas genom vefstaken och kan denna lätt ombytas.

Elevatoren. Elevatorduken är bred och för säden i rak linie till bindapparaten med betydligt förminskad lyfthöjd, endast 28 tum, medan den vanliga lyfthöjden förut varit 36 à 40 tum. Elevatorns öfre del är ställbar, så att den bereder tillräcklig plats för säden att passera, då man arbetar med lång säd, och öppningen kan minskas då tunnväxt eller kort säd förekommer.

Bindapparaten torde med skäl kunna kallas den enklaste, som någonsin förekommit på en sjelfbindare. Den är rymlig d. v. s. har större afstånd från platsen der säden samlas till det ställe der den knytes, så att lång säd ej stoppar sig. Apparaten är ställbar för kärfvens bindning på midten eller närmare tappen och knyter under alla förhållanden en stark och säker knut.



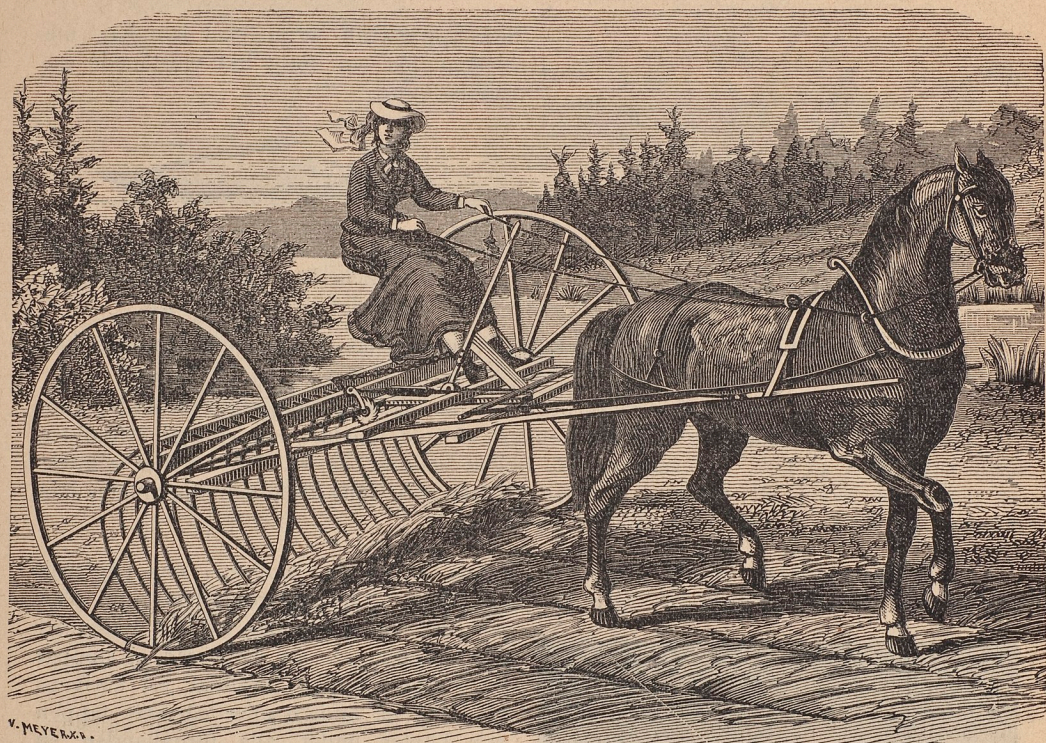
Öfra brädan likasom vindskyddet äro ställbara mot bindapparaten på så sätt, att de verka parallelt mot hvarandra, så att kärfvarne bli lika stora och få en lämplig form vare sig säden är lång eller kort. Vid mycket lång säd kan vindskyddet borttagas. Omställningen för större eller mindre kärfvar sker mycket enkelt med tillhjälp af en skruf och en nyckel. På begäran levereras till maskinen en enkel och billig kärfsamlare samt transport-

apparat för smala vägar. Lofordande intyg tillhandahållas på begäran.

Med 2:ne 5 fot engl. = 1.50 mtr långa knifliar, skrufnycklar, oljekanna etc.

Pris Kr. 800.

ÖFVERUMS SJELFAFLÄGGANDE HÖRÄFSOR "Tiger" typ.



Dessa räfsor, hvilka nu i många år för min räkning tillverkats vid Öfverums Bruk, hafva alltid rönt den lifligaste efterfrågan och vunnit en mycket stor spridning. Jordbrukaren erbjudes således med Öfverums Tiger räfsa någonting redan känt och bepröfvadt. För att tillmötesgå från flera håll uttalade önsknigar, tillhandahållas numera äfven Tiger räfsor såväl af ask, ek och kärnbjörk som helt och hållet af ask, allt af torrt och fullgodt virke.

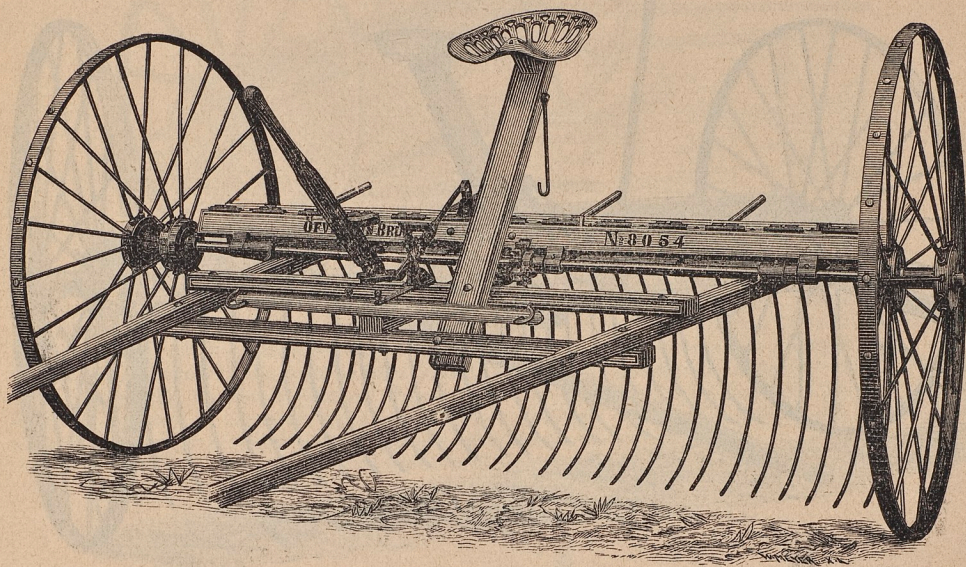
Hufvudaxeln är af prima svenskt, kallvalsadt och ythårdt stål och har starka, breda, gjutna lager (charnier) med borrade smörjhål.

Skalmarne äro krökta (ej raka som ritningen visar) liksom på vanliga kärror, samt beslagna för användande af brukliga kärrsalar. Hjulnaf och lock äro borrade; hjulringarne 38 mm. breda. Spärrhjulen för afläggningen äro af smidbart jern i ett stycke.

Klorna äro af prima svenskt stål, härdade i olja, af stor elasticitet och kraft; hållbarheten och tjederkraften garanteras under ett års tid. Alla viktigare muttrar äro stängda med saxsprinter. Räfsorna fernissas så att träets färg och goda beskaffenhet tydligt framträder.

Pris för	6½' = 1.95 m.	yttre bredd, af ek, ask och björk, med trähjul,	20 klor...	Kr. 77: —
»	8' = 2.53	»	»	» 26 » ... » 80: —
»	8' = 2.53	»	»	» 30 » ... » 85: —
»	8' = 2.53	»	helt af ask	» 26 » ... » 85: —

Öfverums sjelfafläggande Höräfsor "Lejon" typ.



Modellen är hufvudsakligen lika med Tiger räfsans, ehuru en del förbättringar, särskildt å aflägningsapparaten, äro vidtagna för att göra den mera effektiv. Det s. k. spärrhjulet liknar ett vanligt cylindriskt kugghjul, i hvars kuggar vid lindrigt tryck med foten å en trampa en spärrstång ingriper och då denna tillkoppling samtidigt verkar å den i hjulnafvet befintliga förbättrade mekanismen, lyfter sig ögonblickligen räfskammen lätt och säkert.

Hufvudaxeln är af prima svenskt, kallvalsadt, och ythårdt stål och har trenne starka lager med borrarade smörjhål.

Skalmarne äro krökta liksom på vanliga kärror, samt beslagna för användande af brukliga kärrselar.

Klo:na äro af prima svenskt stål, härdade i olja, af stor elasticitet och kraft; hållbarheten och fjederkraften garanteras under ett års tid.

Räfsorna tillverkas i tvänne bredder; 8 fots = 2,53 mtr med 26 klor och 10 fots = 3,25 mtr med 34 klor.

De 8 fots = 2,53 mtr räfsorna levereras af ask, ek och kärnbjörk, med trähjul. De 10 fots = 3,25 mtr räfsorna levereras helt och hållet af ask med stålhjul.

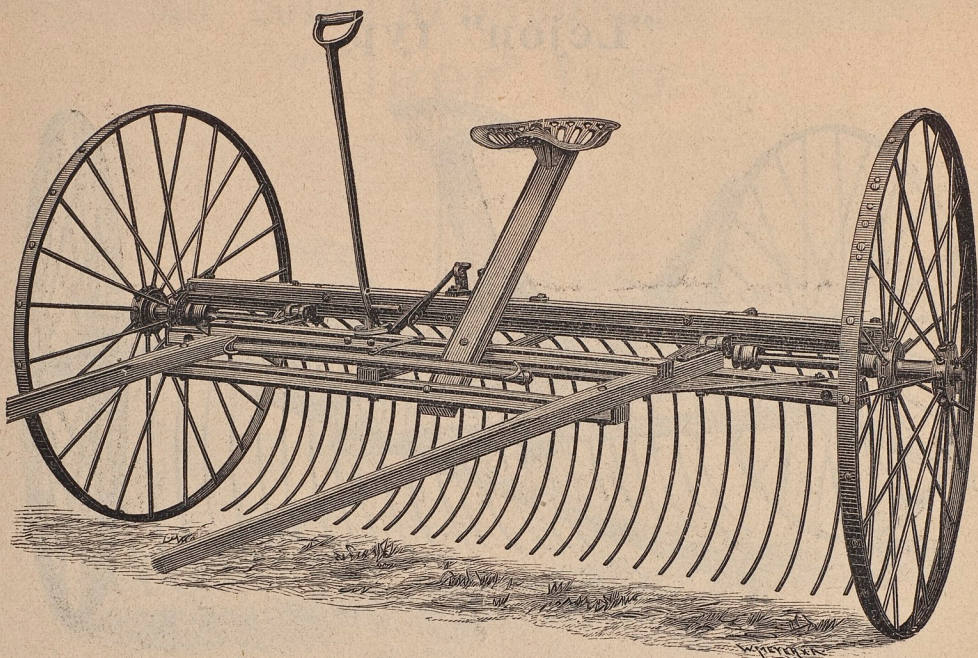
Hjulringarne äro breda med böjda kanter till att förekomma nedskärning i lös jord.

Räfsorna fernissas, så att träets färg och goda beskaffenhet tydligt synes; utstyrseln i öfrigt prydlig.

Pris 8' = 2,53 mtr yttre bredd af ask, ek, björk 26 klor och trähjul Kr. 85:—.

» 10' = 3,25 » » helt af ask 34 » stålhjul » 110:—.

Öfverums Handafläggande Höräfsor "BALANS" typ.



Äfven dessa räfsor hafva sedan flera år tillverkats vid Öfverums Bruk. Skilnaden emellan dessa och Tiger räfsorna ligger hufvudsakligast i sättet för afläggningen. På de s. k. sjelfafläggande räfsorna åstadkommes räfskammens upplyftning genom att medelst fottryck tillkoppla afläggningsmekanismen och då denna står i direkt förbindelse med transporthjulen tvingas räfskammen att höja sig vid hästens framåtgående. De handafläggande räfsorna äga ingen som helst mekanisk afläggning, utan måste räfskammen upplyftas af körkarlen medelst häfstång. Att åstadkomma sådan afläggning med så ringa kraftansträngning som möjligt fordras, att räfsan är så ytterst noga afvägd, att körkarlens tyngd vid afläggningen fullkomligt balanserar med räfskammens vikt. Detta resultat har numera uppstått på Öfverums handafläggande räfsor till sådan grad af känslighet, att, hur häfstångens läge än är, stannar räfskammen hvar som helst. Upplyftning och nedsläppning sker således ytterst jemnt, lätt och utan stötar. Häfstångens handtag, som genom lämplig böjning bakåt är bekväm för körkarlen att fatta, drager denne, då afläggningen skall ske, åt sig, som är vida lättare, än fallet är vid en del andra handafläggande räfsor.

Trävirket är af samma utsökta beskaffenhet som i Öfverums andra räfsor, likaså det öfriga materiele. Hjulen äro af stål med breda hjulringar och böjda kanter, att förekomma nedkörning å lös mark.

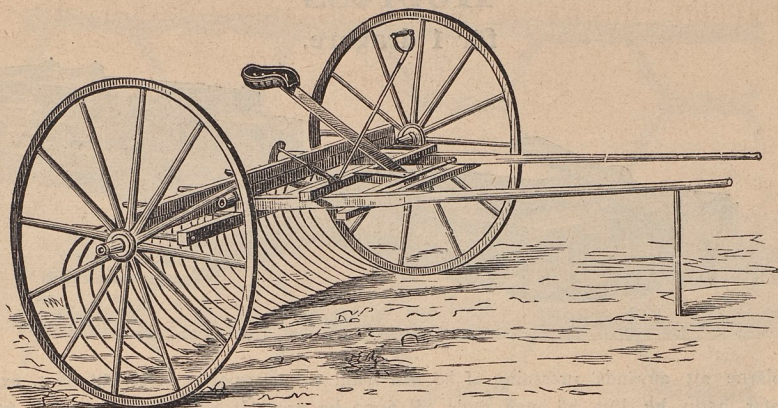
Skalmarne äro krökta likasom på vanliga kärror, samt beslagna för användande af brukliga kärrselar.

Klorna äro af prima svenskt stål, härdade i olja, af stor elasticitet och kraft; hållbarhet och fjederkraft garanteras under ett års tid.

Räfsorna fernissas, så att träets färg och beskaffenhet synes.

Pris: 6 $\frac{1}{2}$ ' = 1,95 mtr yttre bredd af ek, ask och björk med stålhjul, 22 klor Kr. 73.
 » 8' = 2,53 » » » » » » » » » » 26 » » 75.
 » 8' = 2.53 » » » » » » » » » » 30 » » 80.

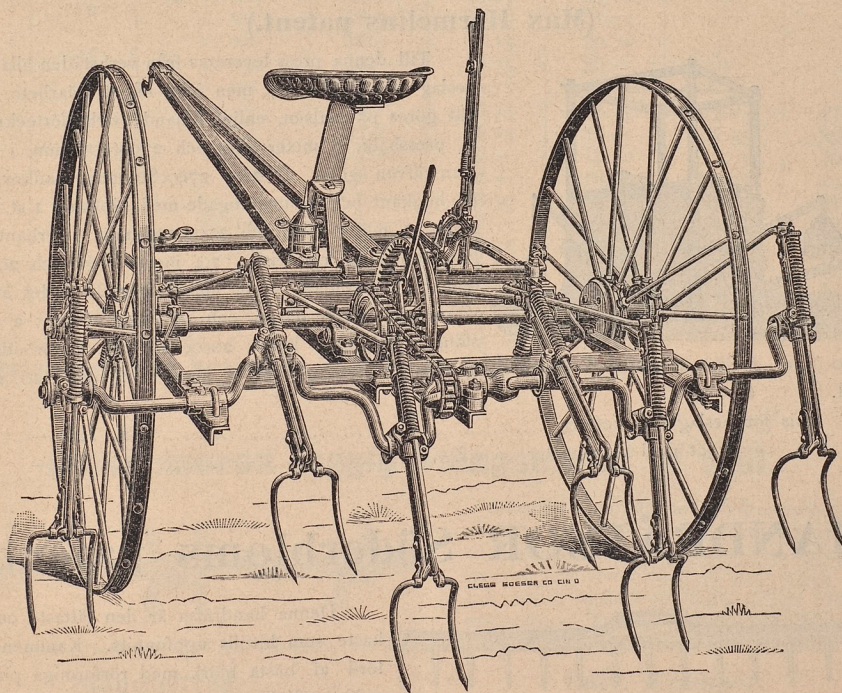
Öfverums handafläggande Höräfsa »Tiger» typ.



Äfven dessa räfsor tillverkas för mig vid Öfverums bruk af bästa svenskt materiel och med samma omsorg, som de sjelfafläggande. Skilnaden är i afläggningens mekanism, som är för handkraft, men hvarvid körkarlens tyngd underlättar räfskammens upplyftning. Hjulen hafva $1\frac{1}{2}' = 38$ mm breda hjullöten och borrarade hjulbössor. Skacklarne äro svängda, (ej raka som ritningen visar). Klorna äro af stål, härdade i olja, och af bästa svensk tillverkning; garanterade under ett års tid. Bultarne hafva saxsprinter framför muttrarne. Alla trädelar äro gjorda af torr och fullgod ek och kärnbjörk. Räfsorna fernissas, så att träets goda qualité synes. Räfsorna äro prydligt utstyrda och åtföljas af skrufnyckel. Räfskammen ställbar, att gå hårdare eller lättare mot marken.

Pris för $6\frac{1}{2}' = 1,93$ m. yttre bredd med trähjul och 20 klor Kr. 68.

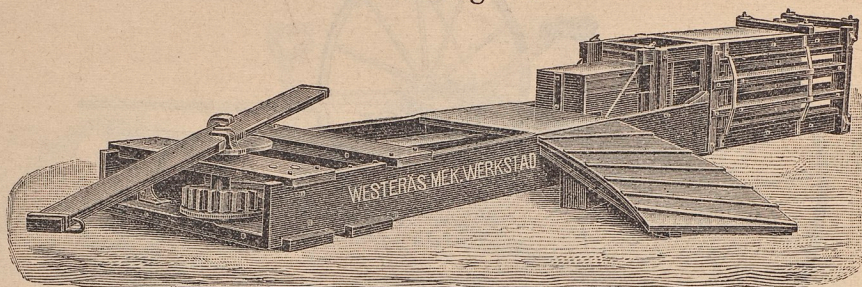
Osbornes Amerik. Hövändare



helt af jern (utom skacklarna) med massiv krumaxel i ett stycke af stål. Gafflarne af finaste stål äro fästade på rörarmar försedda med fjedrar i och för en jemn rörelse då stenar och dylikt passeras. Den utför ett utmärkt arbete äfven på oländig mark, är stark och hållbar. Osbornes hövändare är den enda som har pallhakar i hjulen så att gafflarne upphöra att arbeta när hästen stryker. Sitsen är ställbar för större eller mindre körsven. Skacklorna kunna läggas tillsammans och således tjena som fimmelstång om man vill begagna två hästar.

Pris Kr. 200.

Höpress för 1 dragare.

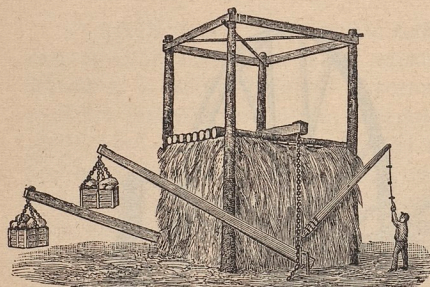


Fördelarne att använda pressning af hö och halm vid transporter inses lätt då t. ex. en jernvägsvagn lastar 2500 kg löst hö men ända till 6000 kg pressadt och till export torde hö i annan form ej mottagas. Våra pressar äro liggande och genom användning af dragare blir afverkningen större än för hand på stående.

Afverkning: med 3 personer, 1 häst och körkarl kan pressas 8500 kg eller c:a 100 bundtarn per dag, samt är afverkningen isynnerhet beroende af att pressen imatas hårdt för hvarje hvarf. — Bundtarnes storlek 600×445×1200—1350 mm och vikt omkring 85 kg.

Pris: med tillbehör af nålar etc., **Kronor 425.**

MUNKTELLS Grönfoderpress. (Max Hermelins patent.)



150×120 mm. i lilländan samt 1 st. häfstång till öfre kettinghaken, 5 meter lång och 120×60 mm i fyrkant.

Till denna press levereras från verkstaden alla nödiga beslag och kettningar, men icke något träarbete, hvilket lätt göres på platsen, enligt följande virkesförteckning: 1 st. pressbalk, 5 meter lång och 270×200 mm. i fyrkant (kan äfven göras af 2:ne 270×80 mm. plankor, ställda på högkant och sammanfogade med klotsar); 1 st. bottenstock, 5 meter lång och 270×200 mm. i fyrkant; 4 st. hörnstolpar af rundvirke, 7,4 meter höga och 200 mm. diam. i storändan; 8 st. täckbjelkar, likaledes af rundvirke, 4,4 meter långa och 150 mm. tjocka; 2 st. häfstänger, 6 meter långa, 200×120 mm. i storändan och

Pris för beslag och ketting **Kr. 125:—**
 » » spjut med termometer » **17:—**

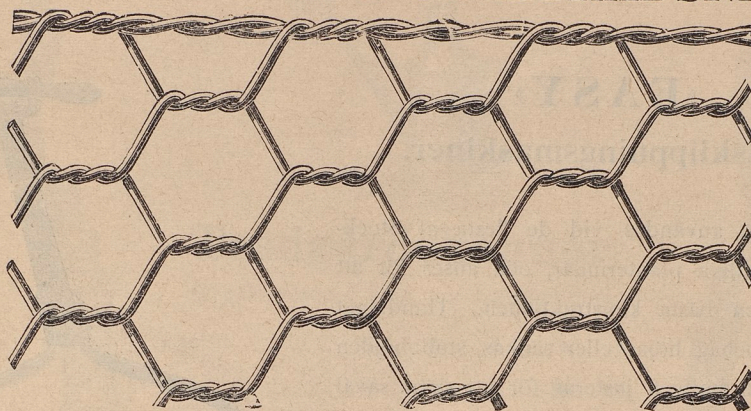
HANDRÄFSOR Söderbloms patent.



Denna handräfsa är den lättaste och starkaste som hittills uppfunnits. Kammen är utförd af bästa björk med rörformiga pinnar af prima stålplåt

Pris med 15 pinnar 500 m/m längd pr. duss. **Kr. 8: 40**
 » » 17 » 700 m/m » » **9:—**
 » » lösa stålpinnar » **0: 18**
 » för skaft af furu 2.1 meters längd » **4: 20**

GALVANISERADT STÅLTRÅDSNÄT.

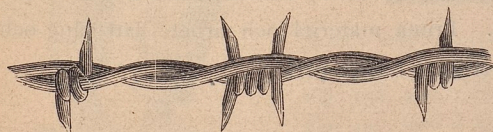


Bredd i fot			2	3	4	5	6
Bredd i centimeter			60	90	120	150	180
Maskornas storlek		Trådens groflek B. w. g.	Per rulle om 45 m. Kr.	Per rulle om 45 m. Kr.	Per rulle om 45 m. Kr.	Per rulle om 45 m. Kr.	Per rulle om 45 m. Kr.
tum	mm.						
1/2	13	N:o 22	24.50	36.25	48.50	—	—
5/8	15	» 20	20.75	31.—	42.25	—	—
3/4	19	» 20	15.75	23.25	31.—	—	—
		» 19	19.50	29.25	37.75	—	—
1	25	» 20	12.—	18.25	23.75	—	—
		» 19	13.—	19.25	26.—	—	—
1 1/4	32	» 19	10.50	15.75	20.75	—	—
1 1/2	38	» 19	9.25	13.75	18.25	22.75	27.—
		» 18	11.—	16.25	22.—	27.25	32.50
2	51	» 19	7.—	10.—	13.50	16.75	19.50
		» 18	8.—	12.—	16.50	19.75	24.—
3	74	» 17	9.—	13.50	18.—	22.—	27.—
		» 19	5.—	7.—	9.25	11.50	13.75
		» 18	6.25	9.25	12.75	15.25	18.—
		» 17	6.75	9.75	13.25	16.50	19.50
		» 16	8.25	12.25	16.—	20.—	24.—

Vid köp af mindre än 45 meter höjes priset med 5 öre pr meter.

Galvaniserade krampor 31 mm. pr 1,000 st. Kr. 2:—.

Galvaniserad taggig Stängseltråd af stål.



och fästes med krampor. Tråden tillverkas med 2 spetsar, 5 v.-tum = 122 mm. mellan spetsknutarne.

Stängslets uppsättning tillgår vanligen så, att på hvar 150:de fot = 44.54 meter, uppställs en hufvudstolpe omkring 8 v.-tum = 198 mm. fyrkant och deremellan på hvar 15:de fot = 4.45 meter, klenare (omkring 5'' = 122 mm.) stödstolpar. Tråden spännes väl på stolparne

Stängseltråd.

Antal taggar i knuten	2
Rullens ungefärliga innehåll i fot c:a	840 1,680
D:o i meter	» 250 500
Pris pr rulle	Kr. 9.50 19.—

Galv. Krampor.

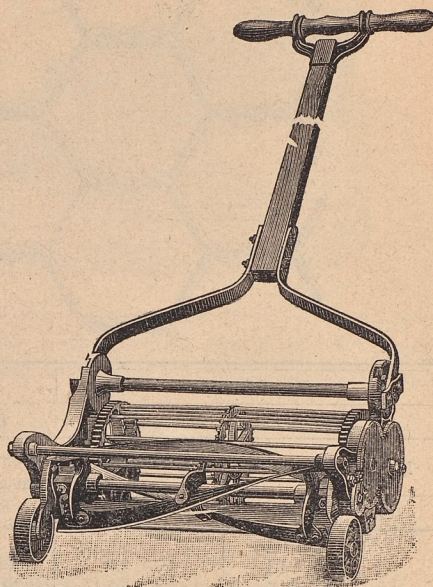
Längd tum.....	1 1/2	1 3/4
D:o mm.	37	45
Pris pr 1000 st.....	Kr. 2.70	3.50
Till 500 m. tråd åtgå c:a 150 krampor		

»EASY»

Gräsklippningsmaskiner.

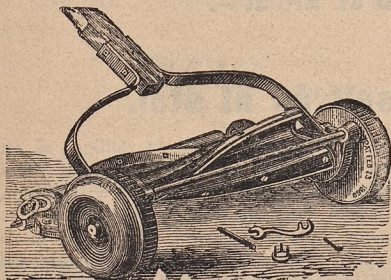
»Easy» användes vid de flesta af Stockholms offentliga planteringar, och anses för att vara af den bästa konstruktionen. Handtaget kan efter behag höjas eller sänkas, stubbhöjden regleras och knifven justeras för att skära såväl tunnt, som tjockt gräs.

Konstruktionen är enkel och praktisk; alla kugghjul äro inklädda, smörjhål och lagergångar skyddade mot orenlighet och endast det allra bästa materiel har användts. Maskinen fordrar ringa dragkraft, är lättskött och prydligt utstyrd.



Bredd	tum eng.	10,	12,	14,	16,	18.
	mm.	255,	305,	355,	405,	460.
Pris	Kr. 26: —, 32: 50 37: 50, 42: —, 47: —.					

"NAMNLÖS" Gräsklippningsmaskiner.



En enklare gräsklippare med täckta kuggar, lager och smörjhål; handtag och knifvar ställbara. Prima materiel och arbete, lätt gång och synnerligen billigt pris.

Bredd	tum eng.	10	12	14	16
	mm.	255	305	355	405
Pris	Kr. 18: —, 19: —, 22: —, 24: —.				

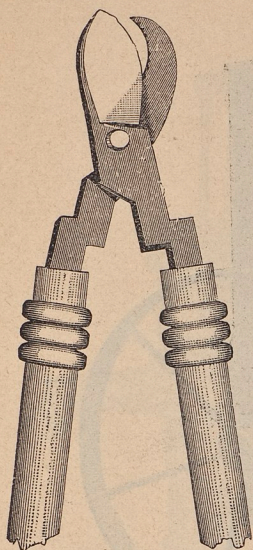
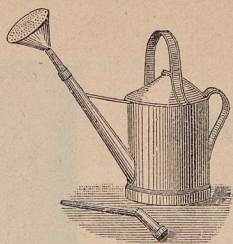


Fig. 131.



Trädgårdskannor

af galvaniserad plåt, ny konstruktion.

Kannor	1	2	3	4	6
Liter	2	5	8	10	15
Pris.....	Kr. 2.25	2.75	3.50	4.—	4.50

Särdeles solida.

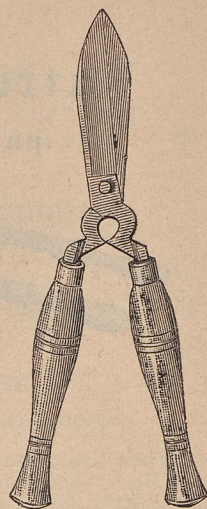


Fig. 133.

Röjsaxar eller Qvistsaxar,

fig. 131.

Kr. 4.50.

Qvistsaxar,

af annan modell

med ett 8 fots skaft, stålknif och handtag..... Kr. 3.—

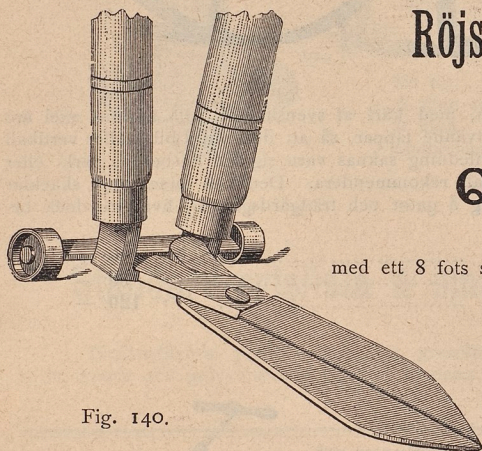


Fig. 140.

Häck- eller Grässaxar.

Fig. 133.

Saxens längd	tum	8,	10,	12
D:o	m/m	198,	247,	297
Pris	Kr.	3: 50	4: —	4: 50

GRÄSSAXAR med långa skaft.

Saxens längd	tum	8,	9,	10
D:o	m/m	198,	222,	247
Fig. 138, med 1 hjul (kantsax)	Kr.	6,	6: 50,	7: —
Fig. 140, med 2 hjul	»	6,	6: 50,	7: —

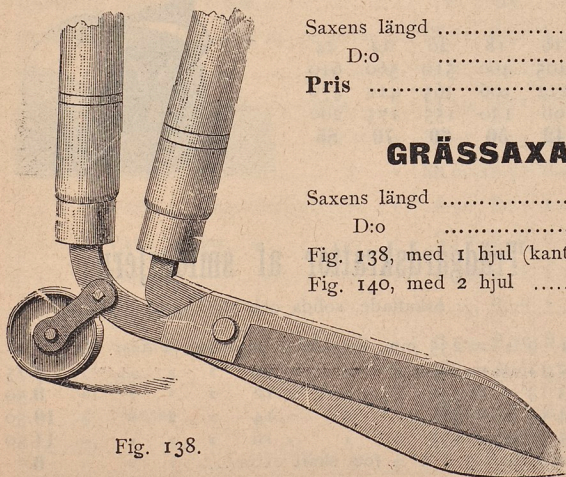


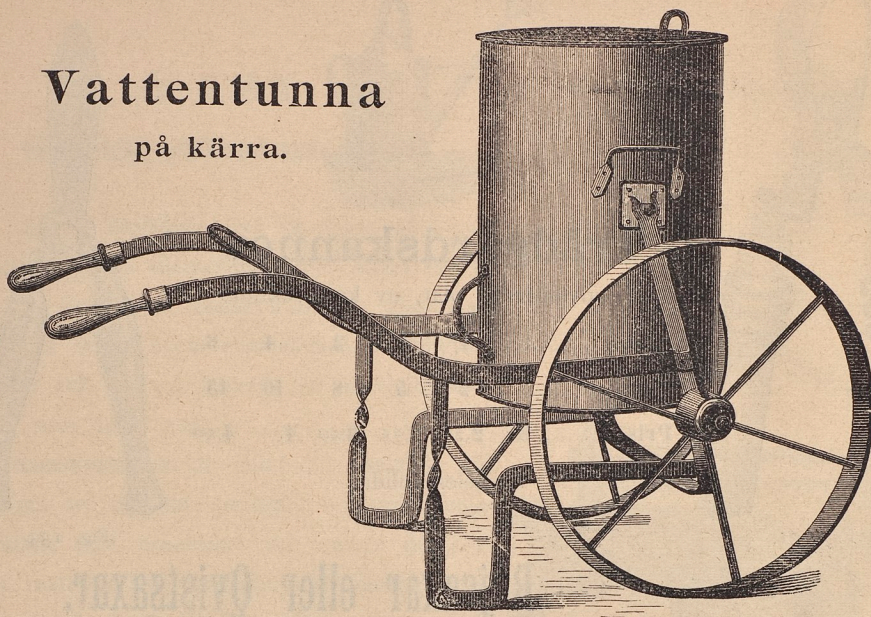
Fig. 138.

Original amerikanska liar.

»Red Rover» af silfverstål pr duss. Kr. 25: —
»Cast Steel» af 1:a gjutstål » » 22: 50

Vattentunna

på kärra.



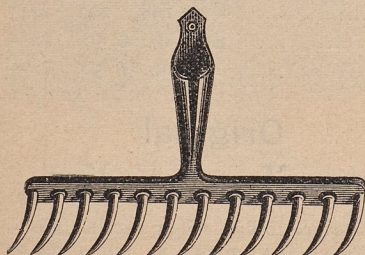
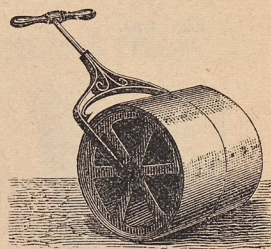
Illustrationen visar en lätt, men stark kärra, med kärl af svensk plåt. På kärrans axel äro tvänne bärjern fästade, och hvilar tunnan deri med tvänne tappar, så att den alltid bibehåller vertikalt läge och lätt kan stjälpas eller aflyftas. Der vattenledning saknas vare sig för husbehof, park- eller trädgårdsvattning etc., är vattentunnan synnerligen att rekommendera. Den kan förses med skacklar för dragare, samt stril och kran för vattenspridning å gator och trädgårdsgångar, hvarföre dock beräknas extra.

Pris: rymmande c:a 40 kannor = 100 liter	Kr. 75:—
» » » 50 » = 130 »	» 90:—
» » » 75 » = 200 »	» 120:—

Trädgårdsvältar

med dubbla valsar, släta, härdade ytor samt afrundade ytterkanter och balansvigt. Skadar icke gräsmattan.

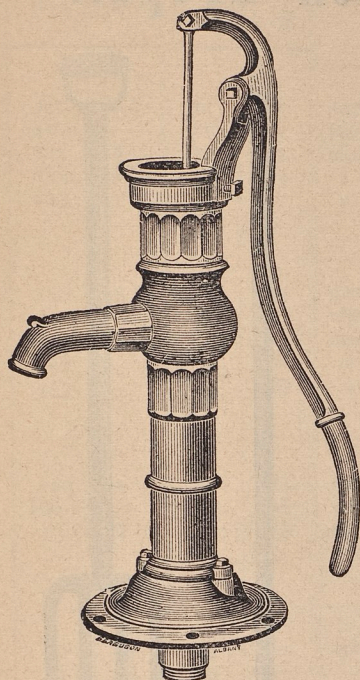
Valsarnes diam. och längd i ...	{ eng. tum	16	18	20	22	24
	{ mm.	405	460	510	560	610
Vigt c:a	{ B	212	306	365	412	470
	{ kilo	90	130	155	175	200
Pris	Kr.	42	50	60	70	85



Trädgårdskrattor af smidesjern

oskaftade, solida och starka.

N:o 1	9 1/2' = 235 mm. långa med 8 pinnar pr duss.	Kr. 8.—
» 2	11 1/2' = 285 » » » 10 » » » »	8.75
» 3	13 1/2' = 335 » » » 12 » » » »	9.50
» 4	15 1/2' = 385 » » » 14 » » » »	10.50
» 5	17 1/2' = 435 » » » 16 » » » »	11.50
Skaftade med 5 å 5 1/2 fots skaft extra.....		6.—



Sugpumpar

för rör.....	1''	1 1/4''	1 1/2''	2''
Pris.....	Kr. 9:—	11:—	15:—	20:—

Frostfria Gårdspumpar

med 3 fot nedsänkt kanna

för rör.....	1 1/4''	1 1/2''	2''
Pris	Kr. 25:—	38:—	50:—

Klaffpumpar

dubbelt verkande sug- och tryckpumpar

N:o	1=B.	2=C.	3=D.	4=E.	5=F.	6=G.	7=H.	8=I.
för rör...	3/4''	1''	1 1/4''	1 1/4''	1 1/2''	1 1/2''	2''	2''
Pris Kr.	17:50	20:—	24:—	29:50	33:—	40:—	49:—	59:—

Sugventiler

för rör.....	1''	1 1/4''	1 1/2''	2''
A utan sandsil.....	Kr. 3:—	4:—	5:—	6:—
B med d:o	» 4:50	5:50	6:50	8:—
Mellanventiler.....	» 3:—	4:—	5:—	6:—

Standard-prislista å smidda Jernrör och Rördelar.

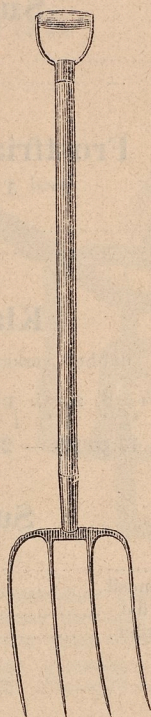
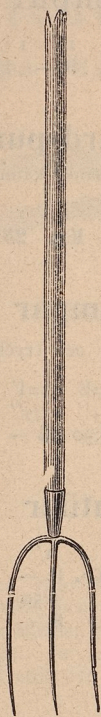
Nedanstående prislista upptager grundpriserna för partiköp, och lemnas derå olika rabatt för röda, svarta och galvaniserade rör och rördelar, varierande efter dagens notering.

Invändig diameter i mm.....	76	63	51	38	32	25	19	13	10	6	3
Rörens längd 3 1/2 à 4 1/2 m., pr meter Kr.	13.81	9.97	5.39	3.84	3.09	2.19	1.55	1.08	0.78	0.64	0.54
N:o 2 Knärör..... pr st. »	14.59	9.12	3.88	2.05	1.60	1.14	0.84	0.61	0.53	0.49	0.42
» 3, 4 Vinkel-rör, raka o. runda... »	14.59	9.12	3.50	2.28	1.75	1.22	0.91	0.68	0.61	0.54	0.54
» 5 T-rör..... pr st. »	15.05	8.65	3.42	2.28	1.60	1.14	0.91	0.68	0.53	0.49	0.46
» 6 Kors-rör	36.60	19.52	6.41	4.27	3.66	2.75	2.14	1.76	1.22	1.22	1.07
» 7 Förminsknings-muffar. »	4.56	2.74	1.14	0.84	0.68	0.53	0.46	0.38	0.30	0.23	—
» 8 Raka muftar..... »	3.19	2.28	0.91	0.53	0.46	0.30	0.27	0.23	0.15	0.11	0.11
» 9 Hufvar	4.33	2.28	1.14	0.76	0.61	0.46	0.38	0.30	0.23	0.23	0.16
» 10 Proppar	4.33	2.28	1.14	0.76	0.61	0.46	0.38	0.30	0.23	0.23	0.16
» 11 Skrufhylsor	3.19	2.05	0.91	0.61	0.46	0.30	0.27	0.23	0.15	0.15	0.08
» 12 Muttrar	3.19	2.05	0.91	0.61	0.46	0.30	0.27	0.23	0.15	0.15	0.08
» 13 Flänsar	7.75	4.56	2.28	1.60	1.37	1.22	1.06	0.91	0.76	0.68	0.61
Skarfrör	13.21	8.43	4.56	2.89	2.28	1.67	1.33	1.07	0.83	—	—

Svenska Högafflar och Grepar.



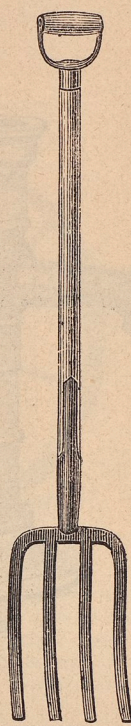
Högafflar.



Gödselgrip.



Gödselraka.



Trädgårdsgrep.

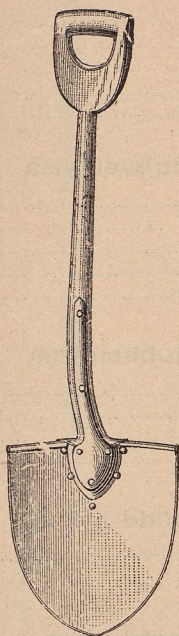
N:o		Klornas längd i centimeter	Högafflar af stål. Med finsmerglade klor.		Pr duss.	
Nya	Gamla				Kr.	öre.
2-kloiga med kort dubbelhylsa						
120	—	3I	med 4 fots = 119 cm skaft	10	—	
120	—	3I	» 4 ¹ / ₂ » = 133.5 » d:o	10	—	
121	10	3I	» 5 » = 148.5 » d:o	11	—	
122	12	3I	» 6 » = 178 » d:o	12	—	
3-kloiga med kort dubbelhylsa						
130	14	3I	med 4 ¹ / ₂ fots = 133.5 cm skaft	12	—	
131	16	3I	» 5 » = 148.5 » d:o	13	—	
132	—	3I	» 6 » = 178 » d:o	14	—	
2-kloiga med kort dubbelhylsa						
120 a	—	3I	utan skaft, men med beslag	7	—	
3-kloiga med kort dubbelhylsa						
130 a	—	3I	utan skaft, men med beslag	9	—	
2-kloiga med helsmidd hylsa						
20	3	3I	tysk modell med kort hylsa utan skaft	4	—	
21	4	3I	» » » spetsig » » »	4	50	
3-kloiga med helsmidd hylsa						
30	—	3I	tysk modell med kort hylsa utan skaft	5	60	
31	5	3I	» » » spetsig » » »	6	10	

N:o		Klornas		Pr duss	
Nya	Gamla	Längd i cm	Bredd i cm	Kr.	Öre
Gödselgrepar af stål					
Med finsmerglade klör					
4-kloiga med lång dubbelhylsa					
140	26 1/2	32	21	med björkskaft och jernhandtag	17 50
140 a	—	32	21	utan » men med beslag	12 50
141	18 1/2	32	21	med » och trähandtag	19 —
142	21 1/2	35	23	» » och jernhandtag	19 —
143	27 1/2	32	21	» långt skaft 4 1/2' = 135.5 cm	17 50
5-kloiga med lång dubbelhylsa					
150	28 1/2	35	23	med björkskaft och jernhandtag	20 75
150 a	—	35	23	utan » men med beslag	15 75
151	24 1/2	35	23	med » och trähandtag	22 25
152	33 1/2	36	26	» » och jernhandtag	23 —
153	—	35	23	» långa skaft 4 1/2' = 135.5 cm	20 75
6-kloiga med lång dubbelhylsa					
160	29 1/2	35	25	med björkskaft och jernhandtag	23 —
160 a	—	35	25	utan » men med beslag	18 —
161	32 1/2	35	25	med » och trähandtag	24 50
				För skaft af ask höjes priset	1 50
4-kloiga med helsmidd hylsa					
40	1	32	—	tysk modell med kort hylsa utan skaft	7 30
41	2	32	—	» » » spetsig » » »	7 75
5-kloiga med helsmidd hylsa					
50	—	35	—	tysk modell med kort hylsa utan skaft	11 50
51	4	35	—	» » » spetsig » » »	11 95
6-kloiga med helsmidd hylsa					
61	—	35	—	tysk modell med spetsig hylsa utan skaft	19 —
Gödselrakor af stål					
4-kloiga med kort dubbelhylsa					
146	29	—	—	med 4 1/2' = 135 cm björkskaft	19 —
146 a	29	—	—	utan skaft men med beslag	15 —
5-kloiga med kort dubbelhylsa					
156	—	—	—	med 4 1/2' = 135 cm björkskaft	22 25
156 a	—	—	—	utan skaft men med beslag	18 25
Gräf- eller Trädgårdsgrepar					
4-kloiga med lång dubbelhylsa					
144	22 1/2	30	—	med björkskaft och jernhandtag	28 —
»	»	»	—	» » » trähandtag	29 50
144 a	—	30	—	utan » men med beslag	23 —
				För skaft af ask höjes priset	1 50

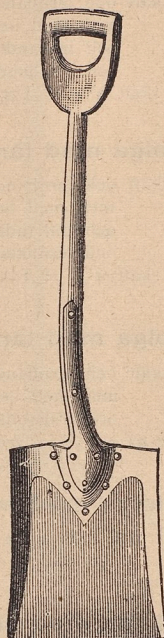
Svenska Spadar och Skyfflar af stålplåt.



Gräfspade.



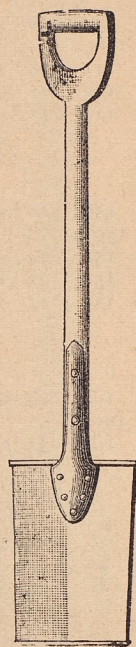
Kolskyffel.



Ballastskyffel.



Spanmålsskyffel.



Trädgårdsspade

Alla spadar och skyfflar hafva krökta björkskaft och tillverkas i nedannämnda typer.

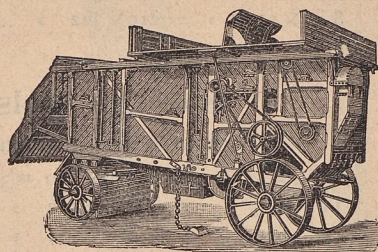
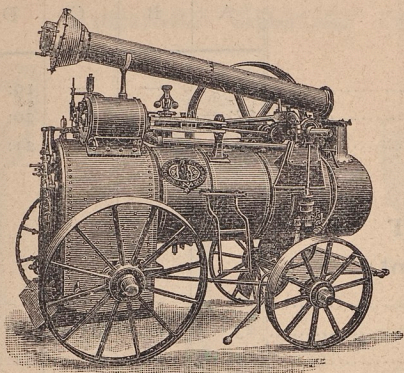
- A. Den vanliga svenska modellen
med två fastnitade skaftbeslag.
- B. Den solida modellen
med blad och undre skaftbeslaget pressade af en och samma plåt samt öfre skaftbeslaget fastnitadt
- C. Den solida modellen
helpressade af en plåt.
- D. Den patenterade modellen
med fastnitad heldrifven skafthylsa.

Prisen äro beräknade för D-handtag af jejn; önskas D-handtag af trä ökas prisen med 1 kr. pr duss.

N:o	Gräf- och Diskesspadar med trampkant	Pris pr duss. i Kr.			
		A	B	C	D
11	$8\frac{1}{2} \times 14\frac{1}{2}$ tum = 210×358 m/m	22: —	—	—	20: —
12	9×15 » = 222×370 »	23: —	24: 50	—	21: —
13	$9\frac{1}{2} \times 15\frac{1}{2}$ » = 235×385 »	24: —	25: 50	—	22: —
14	10×16 » = 247×395 »	25: —	—	—	—

N:o			Pris pr duss. Kr.			
			A	B	C	D
Trädgårdsspadar						
med trampkant						
21	7 1/2 × 12	tum = 185 × 297 m/m	22: —	—	—	19: —
22	8 × 12 1/2	» = 198 × 310 »	23: —	—	—	20: —
23	8 1/2 × 13	» = 210 × 322 »	24: —	—	—	21: —
Spetsiga Kolskyfflar						
med eller utan trampkant						
32	10 1/2 × 12 1/2	tum = 260 × 310 m/m	22: —	—	—	—
33	11 × 13	» = 273 × 322 »	23: —	—	20: —	20: —
34	11 1/2 × 13 1/2	» = 284 × 334 »	24: —	—	21: —	21: —
35	12 × 14	» = 297 × 345 »	25: —	—	22: —	22: —
36	12 1/2 × 15	» = 310 × 370 »	26: —	—	—	—
Tvåra Ballastskyfflar						
utan trampkant						
41	10 × 12	tum = 247 × 297 m/m	21: —	—	—	19: —
42	10 1/2 × 12 1/2	» = 260 × 310 »	22: —	—	20: —	20: —
43	11 × 13	» = 273 × 322 »	23: —	—	21: —	21: —
44	11 1/2 × 13 1/2	» = 284 × 334 »	24: —	—	22: —	22: —
45	12 × 14	» = 297 × 345 »	25: —	—	—	—
Spanmåls- och Snöskyfflar						
51	12 × 14	tum = 297 × 395 m/m	26: —	—	—	24: —
52	13 × 17	» = 322 × 420 »	29: —	—	—	26: —
53	14 × 18	» = 345 × 445 »	32: —	—	—	—
54	15 × 18	» = 370 × 445 »	35: —	—	—	—
Schakt- och Gräfspadar						
med trampkant						
71	10 × 12	tum = 247 × 297 m/m	22: —	—	—	20: —
72	10 1/2 × 12 1/2	» = 260 × 310 »	23: —	—	—	21: —
73	11 × 13	» = 273 × 322 »	24: —	—	—	22: —
Spad- och Skyffelblad						
utan skaft						
1	8 1/2 × 14 1/2	tum = 210 × 358 m/m	—	—	8: —	11: 50
2	9 × 15	» = 222 × 370 »	—	—	9: —	12: 50
3	9 1/2 × 15 1/2	» = 235 × 385 »	—	—	9: 50	13: 50
4	12 × 13	» = 297 × 322 »	—	—	10: —	—
5	10 × 13	» = 247 × 322 »	—	—	10: —	—
6	11 × 15	» = 273 × 370 »	—	—	10: —	—

Johs Danielsen, Stockholm.



försäljer från lager

Marshall Sons & Comp.

verldsberömda

Lokomobiler & Ångtröskverk

om 3	nom.	hästkrafter.....	Kr.	2,500
» 4	»	»	»	2,700
» 5	»	»	»	3,000
» 6	»	»	»	3,300
» 8	»	»	»	3,900
» 10	»	»	»	4,600

med 3	fot engl. trumbredd.....	Kr.	2,100
» 3½	» »	»	2,300
» 4	» »	»	2,500
» 4½	» »	»	2,600
» 5	» »	»	3,000

Närmare beskrifning och pris å större lokomobiler lemnas på begäran, se 3:dje häftet af min katalog.

Thermæni Tröskverk.

Stifttröskverk & Mandringar.

Glöfverfrönötningsmaskin.

Sädesrensare & Triörer.

Se vidare min illustrerade Katalog, tredje häftet.