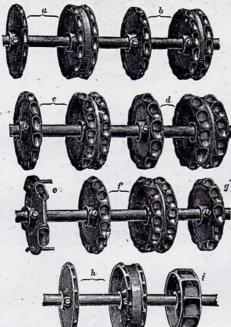
verzinkt, für nassen Rübensamen, mit flachen und weiten Schöpf-zellen, in welchen Körner nicht kleben bleiben, oder auch unverzinkt für Hafer u. s. w. h u. hh für feinste Sämereien: Mohn,

**M. In für feinste Sämereien: Mohn, Kleesamen, Raps und Rübsen, Kohlrüben u. s. w. i für sehr große Körner und starke Aussaat, Pferdebohnen u. s. w.*) Zu allen Gespann-Drillmaschinen Klasse 1 werden 2 Säewellen und 2 vollständige Satz Schöpfräder geliefert, und zwar, wenn ein anderes nicht ausdrücklich bestellt wird, c und f, während alle anderen etwa benötigten Schöpfräder nach Marke und Stückzahl be-

onders zu bestellen sind.
In Abb. 191 ist das System
der Samenleitung anschaulich gemacht, und in I die Zusammenstellung mit einfachem und in II
mit Doppel-Schöpfrad dargestellt.



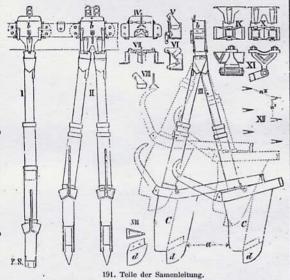
190. Die verschiedenen einfachen und Doppel-Schöpfräder zu den Drillmaschinen Klasse 1.

Das Ausschüttekästchen (IV von innen, V von der Seite, VI mitgeschlossener Absperrklappe und Teilsattel und VII von oben geschen) hat in seinem Innern eine Absperrklappe, um den Samenausfluß nach Bedarf unterbrechen zu können, nebst Vorrichtung, die geschlossene Stellung festzuhalten. geschlossene Stellung festzuhalten. Die Klappe trägt eine Nase, damit der in den Schöpfraum zurückfließende Samen geteilt wird und nicht vom Schöpfrade erfaßt und gequetscht werden kann. Ferner hat die Klappe oberhalb einen Einschnitt, in welchen der Teilsattel (VIII Ansicht desselben von der Seite und von vorn) gesteckt wird, damit, wenn die Maschine an einem Bergabhange entlang geführt wird, die beiden Samenströme des Doppel-Schöpfrades nicht nach einer Seite des Doppeltrichters fallen können. Unterhalb des Ausschüttekästechens sind an beiden Seiten Falze an-gebracht, in welche, je nachdem einfache oder Doppel-Schöpfräder angewendet werden, einfache oder doppelte Ausflußtrichter (IX und X von vorn und unten gesehen) einzuschieben sind, die von Vorreibern (siehe I und II) gehalten werden. An den Ausflußtrichtern ist die Aufhängevorrichtung für die tele-skopischenSamenleitungsrohre, die

*) Der Gesamt-Rauminhalt der Zellen eines Schöpfrades verhält sich etwa wie $\frac{h}{6}: \frac{a}{13}: \frac{b}{38}: \frac{c}{72}: \frac{f}{140}: \frac{g}{159}: \frac{d}{209}: \frac{i}{210}$

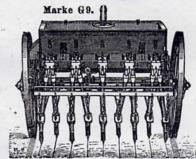
132

sich zusammenschieben, verlängern und auch nach allen baren Scharspitzen von Hartguß (d XIII) versehen, welche Richtungen hin beweglich sein müssen; sie sind deshalb oben und unten mit einem Universalgelenke versehen, um sich allen Bewegungen und Stellungen der Drillschare fügen zu können.



Die Drillschuhe $\mathcal C$ sind von starkem Eisenblech in möglichst Schlanker und schmaler Form hergestellt, auch ist deren Oberfläche ganz glatt, sodaß die Reibung möglichst gering ist und das Anhängen von Erde und Stopfungen zwischen den Drillscharen vermieden werden. Die letzteren sind mit abnehm-

nach etwaiger Abnutzung leicht zu ersetzen sind während die Vorderkante des Blechschuhs mit der Erde gar nicht in Berührung kommt und demnach keiner Abnutzung unterliegt. Die ganzen Scharhebel und auch die Hebelhalter (XI) sind von bestem Schmiedeeisen hergestellt, sehr dauerhaft und doch leicht, um auch der Gefahr zu begegnen, auf mildem oder leichtem Boden zu tief zu drillen, während hingegen auf schwerem Boden die Scharhebel mehr oder weniger mit Gewichten belastet werden können.



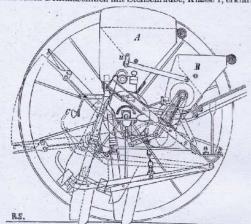
192. Marke 69. Drillmaschine Klasse 1 für 2-9 Reihen auf 1 $m=38^3/\iota$ Zoll rhl. $=42^3/\iota$ Zoll sächs. Spurweite. Höhe der Fahrräder $0,_1, m$. Tägliche Leistung $2-2^3/\iota$ ha=8-10 preuß. Morgen. Gewicht 231 k_F . Für 1 leichtes Zugtier oder für Menschenkraft. Preis M. 185,—.

(Diese Maschine kann nicht mit Druckhebel geliefert werden.) Betreffend Gewicht und Reihenentfernungen bei verschiedenen Spurweiten und Reihenzahlen siehe die Tabelle Seite 144.

Die $1\,m$ breite Maschine (Marke G9) ist für Gärtnereien und kleine Landwirte sehr geeignet; sie ist möglichst leicht gebaut, damit sie unter Umständen auch von Menschen gezogen werden kann, Zu dieser Maschine können Druckhebel,

"Bemerkungen für die Bestellung von Drillmaschinen" Seite

Durch die Abb. 193 wird die Einrichtung der Rud. Sack'schen Drillmaschinen mit Stellschraube, Klasse I, erklärt.



193. Hilfszeichnung: Rechte Seite einer Drillmaschine Klasse 1 von 1½-3 m Spurweite mit Breitsäeapparat.

Um vorkommendenfalls auch unebenes Land gleichmäßig besäen zu können, muß der Saatkasten A mittelst der Kurbel C, die mit einer Stellschrauben-Vorrichtung verbunden ist, stets in wagerechter Stellung gehalten werden. Die Hilfszeichnung 194 veranschaulicht die Stellung bergauf, während bergunter die Stellung umgekehrt sein würde. Zur Richtschnur für den Arbeiter sind an beiden Giebel-

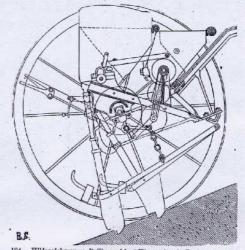
Breitsäeapparat, Hackapparat, Druckrollen und die stärkeren Scharhebel nicht verwendet werden.

Durch die Abb. 193 wird die Einrichtung der Rud.

Durch die Abb. 193 wird die Einrichtung der Rud.

Durch die Saatkastens inwendig sogenannte Kontrollzeiger r (siehe Abb. 179) angebracht, die mit ihren Spitzen immer auf die Mitte der darüber gezeichneten Dreiecke zeigen müssen. Durch die Statkastens wird es möglich.

Durch die Saatkastens inwendig sogenannte Kontrollzeiger r (siehe Abb. 179) angebracht, die mit ihren Spitzen immer auf die Mitte der darüber gezeichneten Dreiecke zeigen müssen. Durch die Saatkastens inwendig sogenannte Kontrollzeiger r (siehe Abb. 179) angebracht, die mit ihren Spitzen immer auf die Mitte der darüber gezeichneten Dreiecke zeigen müssen. Steigungen von 1:3 ganz gleichmäßig zu besäen. Mit dem



,, Bestellung

VOD

Orillmaschinenteilen"

siehe

134

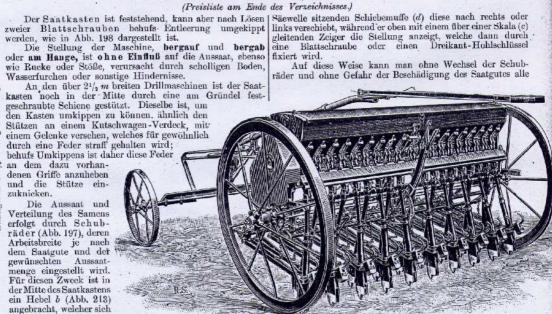
Rud. Sack's Drillmaschinen, Klasse 4a, für Ebene und Bergland, mit stellbaren Schubrädern und feststehendem Saatkasten, mit Ober- und Unterauslauf des Saatguts.

(Preisliste am Ende des Verzeichnisses.)

einem Gelenke versehen, welches für gewöhnlich durch eine Feder straff gehalten wird; behufs Umkippens ist daher diese Feder

an dem dazu vorhan-denen Griffe anzuheben die Stütze einzuknicken.

Die Aussaat und Verteilung des Samens erfolgt durch Schub-räder (Abb. 197), deren Arbeitsbreite je nach dem Saatgute und der gewünschten Aussat-menge eingestellt wird. Für diesen Zweck ist in der Mitte des Saatkastens ein Hebel b (Abb. 213) angebracht, welcher sich um einen Bolzen bewegt



um einen Bolzen bewegt und durch seine Verbindung mit der auf der Betreffend Gewicht und Reihenentfernungen bei verschiedenen Spurweiten und Reihenentfernungen bei verschiedenen Spurweiten und Reihenentfernungen bei verschiedenen Spurweiten und Reihenzahlen siehe die

gebräuchlichen Samenarten von den feinsten Sämereien bis zu Pferdebohnen mit der Maschine aussien. Auch bei mit Samen gefüllten Gehäusen kann ein Enger-stellen der Arbeitsbreite der Schubräder ohne Schließen der Absperrschieber vorgenommen werden, wenn nur gleichzeitig (bei Drehproben durch Umdrehung des freigehobenen linken Fahrrades) die Säewelle in Gang gesetzt wird.

Die auf der Säewelle befestigten Schubräder (Abb.197h) mitden Verschlußring en (i) drehensieh in mit federn den Böden (m. h. verschmen einze Geben in mit federn den

mitden Versehlußringen (i) drehensich in mit fiedern den Böden (m, t) versehenen eisernen Gehäusen (k), welche an der Vorderwand des Saatkastens angenietet sind. Die glatten Muffen (g) rechts neben den Schubrädern sitzen lose auf der Säewelle und nehmen an deren Drehung nicht tell, da sie durch Vorsprünge, welche in entsprechende Vertiefungen der Säegehäuse eingreifen, festgehalten werden. Durch Absperrschieber, welche in Schlitzen zwischen Gehäuse und Kastenwand geführt werden, können die Zuffuß-öffnungen aus dem Saatkasten verschlossen und also eine beliebige Anzahl dervorhandenen Drillreihen außer Betrieb gesetzt werden. Vor dem Transporte sind alle Schieber zu schlißen

werden. Vor dem Transporte sind alle Schieber zu schließen.
Die Säewelle wird in Gang gesetzt von dem auf der
Nabe des linken Fahrrades befestigten Zahnrade (; bzw. F)
und zwar für Unterauslauf (Schub) durch Vermittelung eines
Vorgelegerades (Nr. 1), welches durch das Herablassen der
Scharhebel in Eingriff mit dem Nabenrade gebracht wird und
durch Mitnehmerstätte die Übersetzungsräder in Gang setzt.
Dieden Meschium heigerschenen Thersder ungsräder Nr. 202

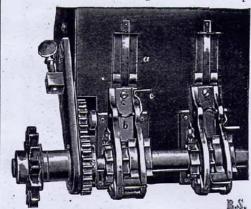
Die den Maschinen beigegebenen Übersetzungsräder Nr. 2/8 (22:16 Zähne), Nr. 6/6 (19:19), Nr. 4/5 (25:18) können unter sieh auf Welle und Vorgelege ausgewechselt werden, Die aus den verschiedenen Umstellungen dieser Räder sich ergebenden Aussaatmengen finden sieh in der Gebrauchsanweisung aufgeführt.

Non

die

Drahtkurbeln e, mit welchen die Abstreichbleche, die hierbei nicht zur Wirkung kommen, schäffer angespannt werden können, bleiben in der oberen Lage. Soll die Maschine mit Oberauslauf (Überfall) an-

Soll die Maschine mit Oberauslauf (Überfall) an-gewendet werden, so ist an Stelle des rot angestriehenen Zahn-rades 1 das grüne Zahnrad O auf das Vorgelege, und auf den an der Flachstahlstrebe angeschraubten Wellenzapfen



196. Absehnitt des Saatkastens einer Schubraddrillmaschine mit Ober-Unterauslauf, Klasse 4a. α Absperrschieber, δ Abstreicher, ε Drahtkur zum Andrücken der Abstreicher.

saatmengen finden sich in der Gebrauensanweisung aufgefuhrt. Für ausnahmsweis große oder kleine Aussaatmengen können Getriebe Nr. 8/7 (27:11) und 9/10 (44:12) geliefert werden. Bei Unterauslauf werden die Absperrschieber a, Abb. 196, welche in zwei Stellungen geöffnet werden können, ausgenommen bei der Hafersaat, in der unteren Stellung festgelegt, damit nicht Samenkörner zwischen den Schubrädern und den federnden Abstreichern b herausfallen können und die

Bestellung NON

136

leichter nachgeben. Bei allen sonstigen Sämereien bleiben die Kurbeln oben, die Abstreicher also straffer gespannt. Letztere haben zwei Befestigungslöcher; beim Drillen von großen Bohnen sind sie im unteren Loche anzuschrauben. Die Schubrüder werden jetzt nur noch mit 12 Rillen, statt früher achtrillig geliefert. Diese Neuerung hat sieh glänzend bewährt, da auch sehwieriges Santgut, wie langspitziger Hafer und grannige Gerste, welche sich sonst nicht gut vereinzeln, vorzüglich damit ausgesäet wird. Durch die engere Teilung wird ein vollständig gleichmäßiger Saatstrom erzielt, da immer drei Rillen gleichzeitig sich entleeren. Ruckweise oder wellige Sant ist also völlig ausgeschlossen.

Beim Einschütten von Samen ist darauf zu achten, daß nicht Schraubenzieher, Mutterschlüssel, Getreidesäcke u. dergl. im Saatkasten liegen bleiben, da sonst Fehlstellen in der Saat und Brüche an dem rotierenden Rührwerke stattfinden können.

Beim Übergange zu feineren Sämereien wie Raps u. s. w.

Beim Übergange zu feineren Sämereien wie Raps u. s. w. sind etwa hängengebliebene Getreidekörner mittelst Durch-blasens aus dem Siegehäuse zu entfernen.

Behufs Entleerung kippt man den Saatkasten nach Locke-g der beiden seitlichen Blattschrauben um, öffnet den in der Vorderwand angebrachten Schieber und kehrt den Kasteninhalt in den dort angehängten Sack, wie in Abb. 198 ersichtlich.

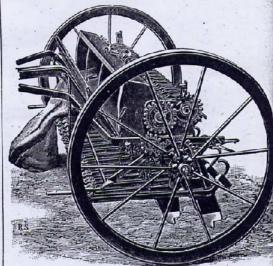
Die Auffangtrichter, welche an einer gemeinschaft-



197. Saevorrichtung der Drillmaschine Klasse 4a.

lichen, am Fahrgestell befestigten Schiene gegenüber den Säegehäusen angenietet sind, können zur Verhütung des Herausschnellens von glatten, runden Samen (wie Erbeen oder Bohnen), sowie auch bei Regenwetter durch eine Schutz-klappe bedeckt werden. Drillmaschinen Klasse 4a und 5 werden nur mit Blech-

deckel und Entleerungsschieber in der Kastenwand, wie in Abb. 198, vorrätig gehalten, mit Regendecke aber nur auf besondere Bestellung angefertigt.



c Drahtkurbel. g Muffe. h Schubrad. i Verschlußring für sewand. k Schubradgehäuse. t Bodenfeder. m Bodenklappe. 199. Drillmaschine Klasse ta mit behufs Entleerung umgekipptem Saatk

Rud. Sack's Drillmaschinen Klasse 5 für Ebene und Bergland,

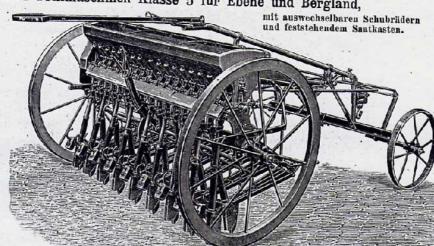
Die Aussaat erfolgt ebenfalls durch Schubebenfalls durch Schubriider, welche aber hier
auswechselbar sind und
von denen 1 Satz für
Roggen, Weizen, Gerste,
Hafer, Mais, Rübenkerne, Erbsen, kleine
Bohnen, Lupinen und
ähnliche Samenarten
zur Maschine gehört,
während für große
Bohnen einerseits und
feine Sämerei, wie Raps,
Klee, Mohn u. s. w.
andeereseits ein besonderer Satz Schubsonderer Satz Schubräder zu bestellen ist.

Da die schmalen Rapsräder das Gehäuse nicht ausfüllen, so wird zugleich mit ihnen ein Füllstück eingesetzt,

Die den Maschinen

Die den Maschinen
beigegebenen 6 Paar
Übersetzungsräder (A
19:19 bis F 24:14)
Können unter sich auf Welle und Vorgelege ausgewechselt, außerdem
können auf besondere Bestellung und unter Berechnung noch 3 andere
Getriebepaare (G, H, J) geliefert werden. Die verschiedenen Umstellungen dieser Räder bedingen die Umdrehungen der Säewelle und damit
zugleich die Aussautmengen, welche somit 17fach, abgestuft um etwa 10°/₀,
verändert werden können.

Im übrigen stimmt die Einrichtung dieser Maschine mit derjenigen der Klasse 4a überein.



199. Drillmaschine Klasse 5 mit 17 Ee
ihen auf $1^{1/4}$ m Tagliche Leistung 4—4 $^{1/6}$
ha—18—18 preuß. Morgen. Gewicht 457 kg





Zuzüglich 10% Kriegszuschlag-

a Getreiderad. b Bohne: Füllstück, d vollständi

Betraffend "Bestellung von Drillmaschinenteilen" siehe Seite 146.

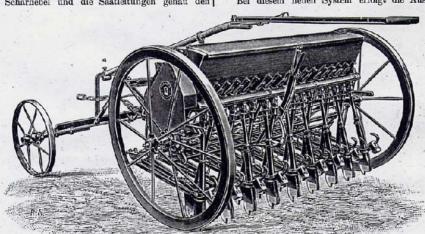
138

Rud. Sack's Drillmaschinen Klasse 6 für Ebene und Bergland

mit gerippten Wühlrädern im Innern des Saatkastens. D. R.-Patent Nr. 166617 und 173445.

Diese Drillmaschinen entsprechen in bezug auf das schriebene Säevorrichtung und Kastenentleerung, sowie die Fahrgestell, die verschiedenen Steuerungen, den Saatkastenderen Steuerungen genau den Zugvorrichtung (s. Abb. 202).

Bei diesem neuen System erfolgt die Aussaat durch



202. Drillmaschine Klasse 6 mit 17 Reihen auf 12/4 m = 67 Zell rhl. Spurweite. D. R.-Patent Nr. 166 617 und 173 445. Tügliche Leistung 4-44/5 hα = 16-18 prouß. Morgen. Gewicht 450 kg. Für 2 leichte Pforde. Preis M. 361.—. α Knopf zum Einhängen der Transportdeichsel, wenn dieselbe als Hemmdeichsel bei der Arbeit gebraucht werden soll (s. Seite 112).

Klassen 4a und 5, sodaß in dieser Beziehung auf die Beschreibung und die Abbildungen derselben Bezug genommen werden kann. Abweichend sind die in folgendem beschreibung und sich mit ihrem abgedrehten, zylindrischen

Bestellung v.n Drillmaschinen" die für

Umfange vor den Ausstreuöffnungen von unten nach oben drehen, wobei sie diese Öffnungen je nach der gegebenen Stellung, entsprechend der Art des Saatgutes und der gewünschten Aussaatmenge, mehr oder weniger abdecken. Nebenbei erübrigt sich durch diese Bauart die Anordnung eines besonderen Rührwerkes.

Inhalt fällt in den Eatleerungskasten und wird von da in einen angehängten Sack ausgekehrt.

Die Neigungen des Geländes sind auf die Aussaatmenge die Verteilung der Körner in der Reihe durchaus einwandfrei ist. Die Handhabung ist ungemein einfach und ohne weiteres verständlich. Ein Wechseln der Zahnräder des Wellenantriebes findet überhaupt nicht statt.

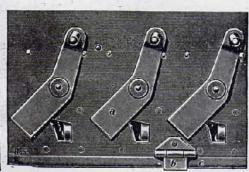
203, Innenansicht des Saatkastens einer Drillmaschme Klasse b. α Säekörper. b Messingschuh. c Stellmuffe. d Stellring. c Wellenlager, f Stellhebel. g Skula, λ Kastenstrebe.

Die Aussaatmenge wird lediglich durch Verschiebung der Säewelle mit den Säekörpern durch den Stellhebel finit Skala g geregelt. Behufs Entleerung des Saatkastens wird der Kastenboden c. Abb. 204, nach Lockerung der Flügelmuttern an der Vorderwand heruntergeklappt; der Sieverrichtung geliefert werden.

Ein Weensen der Zamfrader des Weitenantriebes findet überhaupt nicht statt. Nach demselben Systeme werden für Drill-maschinen Klasse 4a, 5, 6 auch Breitsäcapparate ge-liefert, welche vor den Drillscharhebeln am Maschinen-

"Bestellung

Von

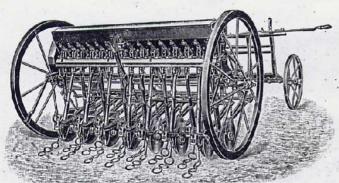


204. Außenansicht der Kasten-Rückwand einer Drillmaschine Klas a Absperrschieber. 5 Bedenscharnier. c Kastenboden.

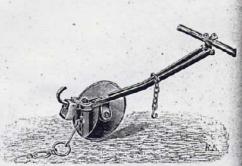
140

Rud. Sack's Scheibendrillmaschinen.

Die Drillmaschinen Klasse 4a werden auf Wunsch auch mit Scheibenscharen an Stelle der gewöhnlichen Drillschare rung der in der Nabe befindlichen Schmierschraube können geliefert. Scheibenschare werden hauptsächlich auf unreinem, stark verquecktem Boden verwendet; sie zerschneiden dann festigten Abstreicher reinigen sich die Scheiben von der an-



205. Scheibeadrillmaschine Klasse 4a mit 15 Beihen auf 2 m. Dargestellt mit Hebelvordersteuer, staubdichten Radnaben an den Vorderridern, hohen R\u00e4dern, Abkrutzern an den Hinterr\u00e4dern und Kettenzustreiehern. Gewicht ca. 640 kg. Preis*M. 521.—.

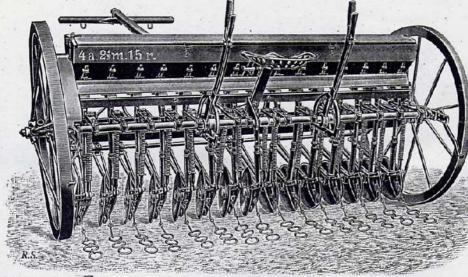


206. Scheibendrillscharhebel mit Abkratzer, Gawichtsbelastung und Kettenzustreicher.

das Unkraut, rollen und klettern über alle Hindernisse hin-weg, auch verstopfen sie sieh nicht so leicht, wie das bei den andern Scharen auf schlecht bearbeitetem Acker vor-kommt. Die Scheiben sind aus starkem Stahlblech gepreßt

Bei den Federdruckmaschinen werden durch Ausrücken des Hebels die an der Ausrückerwelle befestigten Gabeln herabgedrückt und die Scheiben durch die Federn in die Erde gepreßt. Der Druck läßt sich besonders verstärken, geliefert.

Zuzüglich 10% Kriegszuschlag



Scheibendrillmaschine Klasse 4a mit 15 Beihen auf 2¹/₂ m,
 Gewichten, Sitz, 2 Ausrückhobeln, Abkratzern an e

Betreffend "Bestellung von Drillmaschinenteilen" siehe Seite 146.

10

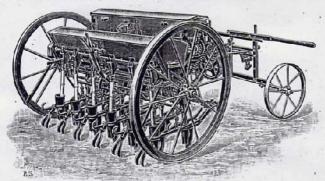
Drillmaschinen mit hölzernen Rädern siehe Seite

187.

Rud. Sack's kombinierte Rüben- und Dünger-Drillmaschine

ist dazu bestimmt, gleichzeitig mit Jauche angefeuchteten Zuckerrübensamen und künstlichen Dünger (Superphosphat, Chilisalpeter u. s. w.) in dieselben Reihen auszussen.

Durch dieses Verfahren, das namentlich für Gegenden, die öfter mit längeren Trockenheitsperioden nach der Aussant zu rechnen haben, geeignet ist und mit Erfolg angewendet



203. Kombinierte Rüben- und Düngerdrill maschine für 6 Reihen in 21/2 m Spurweite. Gewicht 824 kg. Preis M. 670.-

wird, bezweckt man, daß der Rübensamen infolge der Be-fenchtung schnell keimt und dank des in unmittelbarer Nähe befindlichen Düngervorrates (der etwas tiefer untergebracht Der Düngerstreuer, nach dem bekannten Westfaliabefindlichen Düngervorrates (der etwas tiefer untergebracht ist) raseh kräftige Pflänzehen entwickelt, denen eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit und Insektenfraß innewohnt. Ferner kommt man dadurch mit wesentlich

Siehe "Bemerkungen für die Bestellung von Drillmaschinen" Seite 145.

und Röhren in die von den kürzeren Scharhebeln gezogenen [Rillen.

Rillen.

Der Säcapparat der Rübendrillmaschine besteht im wesentlichen aus der im Innern des Säckastens gelagerten Säcwelle, auf welcher Schaufelräder befestigt sind, die den Samen durch Öffnungen in der Rückwand des Säckastens herausbefördern. Diese Ausflußöffnungen können je nach der gewünschten Aussaatmenge durch eine mit entsprechenden Löchern versehene Schiene mehr oder weniger abgedeckt werden. Die Samenverteilung erfolgt durch Röhren in die längeren Drillscharhebel, deren Tiefgang durch an denselben stellbar befestigte Schleppschuhe geregelt wird. Am hinteren

Ende der Rübendrillscharhebel sind bewegliche Zustreicher angebracht, die die Saatrille zudecken.
Diese kombinierten Drillmaschinen werden in den nach-

stehenden Abmessungen geliefert:

1°/4 m 4 5		2 m 5 6		2.17 m 6 7		21/2 m 6 7		Spurbreite Reihenzahl			
487 163/4	350 133/8	400 151/2	333 121/4	362 131/2	310 11 ⁷ / ₈	417 16	357 18 ⁸ / ₄ 840	mm rhld. Zoll	Reihen- entfernung		
							840 690	ky annähern M. Preis.			

Kombinierte Getreide- und Dünger-Drillmaschine.

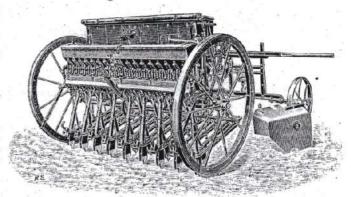
	2	m		21/ m	Spurbreite				
13	15	17	19	51.	Spurbreite Reihenzahl				
154	183	118	105	119	mm Reibers				
57/4	51/8	41/2	4	41/2	mm Reihen- rhld. Zoll entfernung kg annäherndes Gowicht				
730	748	762	787	881	kg annäherndes Gowicht				
605	625	645	665	753	M. Preis.				

Luzüglich 10% Kriegszuschl

Einrichtung für Rübensaat pro Reihe M. 2.50 extra.

Die kombinierte Getreide- und Dünger-drillmaschine besteht aus einer Säemaschine Kl. 4a und einem aufmontierten Düngerstreuer. Die Handhabung der Maschine ist genau wie die einer Drillmaschine Kl. 4a.

Betreffend "Bestellung von Drillmaschinen" siehe Seite 146.



embinierte Getreide- und Dünger-Dritlmaschine mit 15 Reih Gewicht 748 kg. Preis M. 625.—.

104

Tabelle über Gewicht und Reihenentfernungen von Rud. Sack's Drillmaschinen Klasse 1, 42, 5, 6. 144

Spurweite	38/4 m = 1481/a" rhl.		3 m = 1143/4" rhl.		21/9 m = 96" rhl.		= 761/2" rhl.		18/4 m = 67" rhl.		= 57½ m = 57½ rkl.		= 474/5 rhl.		= 381/e" rbl.	
Klasse	1 4a	5 6		a 5 6		a 5 6		a 5 6		a 5 6				a 5 6		1
Höchste Reihenzahl .	37 37	37 37	33 3	3 33 33	29 2	9 29 29	25 2	1 25 21	21 1	9 21 19	17 1	7 17 17	13 1	3 13 13		9
Gewicht in Kilogr.1)	961 1061 1003 1010		785 740 720 683		644 666 636 622 542		542 5	12 518 523 486 489 494 479 456		440 455 436 420		387 400 391 374		2	30	
Bespannung	3 Pferde		2—3 Pferde		2 kriifs, Pferde			2 mittlere Pferde		1-2 Pferde		· 1 Pfer		erd		
Tägliche Leistung .	9-10 ha		7-8 ha		51/2-61/2 ha 41		41/	1/2 - 5 ha 4-41/2 ha		31/2 1 ha		21/2-31/4 ha		2-2	1/2 ha	
Reihenentfernung .	1 2 2 11		mm Zoll rhl,				mm Zoll rhl.		The second secon		mm Zoll rhl.		mm Zoll rhl.		mm Zoli rhi.	
(37	101	31/8	1_		-			_	-	_		_		I _	1-1	_
33	114	43/8	91	81/2	_		_				-	_	-	_	-	_
29	130	5	104	4	86	31/4 37/8	-	_				_	-	-	-	-
25	150	50/4	120	46/8	100	37/8	80	3	-	-	-	-	-	-	-	_
21	179	67/8	143	51/2	119	41/2	95	36/8	88	31/4	-		-	-	-	_
- 19	197	71/2	158	6	131	5	105	4	92	31/1	I —	-	-	- 1	-	
_ 17	221	81/	177.	63/4	147	55/8	118	41/2	103	. 4	88	3ª/a	-	_	-	-
15	250	91/2	200	75/8	166	68/8	133	51/8	116	41/2	100	31/8	-	-	-	-
≈ 14°2)	268	104/4			-		-		-	_	-	-		_	-	. —
N 13	288	11	231	88/4	192	78/8	154	57/8	135	51/8	115	48/8	-96	35/8	-	-
12 2)	313	12	250	91/2	208	. 8	-		-	-	-	-	-	-		
H 11	341	13	273	101/2	227	83/4	182	7	159	61/8	136	51/4	114	48/8	1-	-
⊕ 10 °)	375	141/4	300	111/2	250	91/2	200	75/8	-	-	-	-	1-	10-	_	_
9	417	16	333	128/4	278	105/8	222	81/2	194	78/8	167	61/8	139	53/8	111	41/
".d 8")	469	18	375	148/8	312	12	250	91/2	219	88/a	188	- 71/8	-	-	-	=
7	536	201/1	429	168/a	357	130/	286	11	250	91/2	214	81/6	179		143	51/
. 6	-	-	500	191/8	417	16	333	128/4	292	111/8	250	91/2	208		167	68/
5	-	-	-	-	500	191/8	400	151/2	350	133/8	800	111/2	250		200	-76/
- m 4	-	_	-	_	-	-	500	191/8	437	163/4	375	143/8	312	12	250	91/
4*)		_	-	-	-	-	-	-	467	173/4	428	163/6	1	-	-	10-
3	-	_	-	-	-	_	-	-	583	221/4	500	191/8	417		333	
3*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	_	488	18	400	
3**)	-		1 -	-	-	-	-		-	-	-		525	20	430 500	

¹) Die Gewichtsangeben beziehen sich auf die mit böchster Reihenzahl ausgerüsteten Maschinen und sind möglichst genau, jedoch nicht verbindlis Für je 1 Reihe weniger geht an Gewicht ab bei Klasse 1: Doppelreihe ca. 8 kg, einfache Reihe 6; kg, bei Klasse 4a 7,1 kg, bei Klasse 5 6 kg, Klasse 6 5,5 kg. Bei den 3½ su breiten Drillmaschinen, sowie den übrigen mit hohen Radern gelieferten Maschinen wiegt die Reihe 2 kg mehr. 7 Für alle Reihenentiferungen unter 20 cm ist ungerade Reihenzahl zu wählen, damit je ein langer-Hobel an das Rad zu stehen kommt. 7 ") Die mit "und " bezeichneten Reihenentfernungen können nur erziet werden, wenn die Spurweite des Vorgestells eutsprechend weiter gest wird, zu welchem Zwecke die Achsen der Vorderräder siellbar eingerichtet um hit Marken versehen sind; die Maschine wird alsdachan nur nach der Sp linle der Vorderräder gestenert. Jedoch können solche Drillsaaten nicht gut mit derselben Maschine, zur Eachmischine eingerichtet, behackt werden.

Bei der Wahl einer Drillmaschine hat man sich zunächst für Klasse 1 (für durchaus obenes Land) oder Klasse 4a, 5, 6 (für ebenes und unebenes Land) zu ontscheiden, und hinsichtlich Spurweite und Reibenzahl sich zu fragen: wieviel Land kann mit den in der Wirtschaft vorhandenen

despannen täglich zur Saat vorgerichtet werden, und wie groß muß demnach die tägliche Leistung der Maschine sein? welche Ausführung und Relbenentfernung bedingen die Rodenverhältnisse? und hat man auf den Zuckerrübenbau besondere Rifeksicht zu nehmen?

Demgemäß ist bei Erteilung eines Austrages anzugehen: die Klasse und

 die Spurveite und Reihenzahl der Maschine,
 die Zahl der Extra-Schöpfrider bezw. Schubrüder für Bohnen, Mais und kleine Saat und etwaiger Extra-Säewellen, für Klasse 1 sind 2 Satz Schöpfräder und 2 Säewellen, für Klasse 5 1 Satz Getreide-Schubräder im

Preise einbegriffen, siehe Seite 131, 137), sowie oh die Maschine gewilnscht wird: mit Regendecke statt Blechdeckel (für Klasse 4a, 5 und

mit Regendecke statt Blechdeckel (für Klasse 4a, 5 und 6, Soite 136),
 mit Verschieß-Vorriehtung für die Stellung (nur für Klasse 4a und 6, Seite 134),
 mit Vordersteuerung, eventuell Klapp-, Hebel-, Zahnstangen- oder Ketten-Vordersteuer (Abb. 165-188),
 mit Haken und Spannketten zwischen Hinter- und Vorderwagen (siehe Abb. 165),
 in verstärter Ausführung mit besonders hohen Fahrrädern von 1,50 m Durchmesser, wie in Abb. 189 dargestellt und Seite 112, 115 beschrieben, für sehweren Boden (die Höhe der gewöhnlichen Räder ist 1,10 m),
 mit Abkratzern für die Hinterräder (Abb. 189),
 Auf Verlangen werden die Bud. Sack*schen 11/1.

10) mit Vorderrüdern mit öl- und staublichten Naben (s.St.17), 11) mit stärkeren Scharhebein mit Führung*) (Saite 115) für schweren Boden und etwa mit besonderem Satz Gewichte, 12) mit schrügeren Scharen für losen, unreinen Boden (St. 115),

mit Bremse*) für Transport auf abschüssigen (siehe Seite 112),

(siehe Seite 112),

14) mit Klappdibbelapparat, Abb. 182 und 183, unter Angabe der Zahl der Reihen und des gewünschten Pflanzenabstandes in der Reihe (s. Seite 123—128),

15) mit Druckrallen*) zum Festdrücken der Kübenkerne in der Saatrille (s. Seite 126),

16) mit Druckrallen*) zum Festdrücken der Kübenkerne in der Saatrille (s. Seite 126),

17) mit Breitsücopparat*) (Abb. 170, 171, 193), um gleichzeitig mit der Drillfrucht (Deckfrucht) Kleesamen oder der gleichen breitwürfig aussäen zu können, eventuell nach welchem System, s. St. 117, 139 (mangels besonderer Bestlumungen werden mit Breitsäcapparaten Klasse 1 schöpfräder a und b, mit dergl. nach Abb. 170, 171 Säeschelben Nr. II für Rotkleesamen geliefert),

18) mit Breitstreuschiene (s. Seite 118), um die Drillmaschine zeitweise auch als Breitsäemaschine benutzen zu können, st. 11 mit Breitstreuschiene (s. Seite 118), um die Drillmaschine zeitweise auch als Breitsäemaschine benutzen zu können, st. 11 mit Hackapparat, eventuell für welche Reihenentfernungen und mit welchen Einsätzen (siche Seite 118—122), um

mit Hackepparat, eventuell für welche Reihenentfernungen und mit welchen Einsätzen (eiche Seite 118—122), um danach die Anzahl der Hackhebel und die Schnittbreite der Schare u. s. w. bestimmen zu können,
 mit den in Abb. 177 bis 181 dargestellten Einrichtungen als Kartoffeltwohenzicher, Markierer und Zustreicher und
 mit Extra-Hebelhalterschiene dazu, um das Ab- und Anschruben der Drillscharbebel zu vermeiden, bezw.

für den Hackapparat zum Querhacken ohne seitliche Beweglichkeit (s. Seite 120, 121).

Auf Verlangen werden die Bud. Sack'schen 11/4-2 m breiten Brillmaschinen unter der Bezeichnung "Bauerndrillmaschinen" in einer etwa abweichenden Ausführung, ohne Stoßfänger und Transportdeichsel,
unter entsprechendem Preisnachlasse geliefert.

*) Für Maschinen mit Breitsäeapparat muß die Bremse eine ubweichende Baust haben, was bei Nachbestellungen zu berücksiehtigen ist. Stärkere Scharhebel mit Führung können mit dem Breitsäeapparate Klasse I nur bei Austausch der langen Führungsstoge gegen kurre, und mit Druckrollen nur unter Anwendung von Hebelbaltere mit längeren Schruben gebraucht werden.

Bestellung von Ersatzteilen zu Drillmaschinen.

Bei allen Bestellungen auf Drillmaschinen spitzen oder Rillmessern die entsprechenden Zeichen e (auch Gebrauchsanweisungen und Saat- vorstehender Abbildung anzuführen.

Bei allen Bestellungen auf Drillmaschinenteile (auch Gebraucheanweisungen und Saattabellen) ist anzugeben:

1) die Klasse der betreffenden Drillmaschine und zwar:

Klasse 1 (mit Schöpfrädern von 120 mm Durchmesser,
19, mm Bohrung und mit Stellschraube), oder

Klasse 2 (mit ebensolchen, aber nur einfachen Schöpfrädern
und selbstätiger Saatkastenstellung), oder

Klasse 3 (mit unter dem Kasten laufenden Säescheiben und feststehendem Saatkasten), oder Klasse 4, 4a (mit stellb. Schubrädern und festst. Saatkasten), Klasse 5 (mit auswechselb. Schubrädern un festst. Saatkasten), Klasse 6 mit gerippten Wühlrädern im Santkasten oder alle Konstruktion (mit Schöpfrädern von 155 mm Durch-

messer und 26 mm Bohrung), ferner

2) die Spuriocite. 3) die in Frage kommende Reihenzahl, sowie die Anzahl der vorhandenen Schöpfräume,

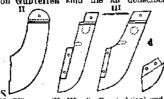
die Art der Aushebung: seitliche Handhaben oder Druckhebel

5) die Höhe der hinteren Fahrrüder. Dahingegen können die an den Drillmaschinen mehrfach vorkommenden Fahrikationsnummern nicht mit Sicherheit

vorkommenden Fabrikatolisiniselt in an American in Schriften in Bei Bestellung derselben gebraucht werden.

Im einzelnen ist außerdem noch folgendes zu beachten:
Bei Bestellung von Gußteilen sind die an denschben vorkommenden

vorkommenden Zeichen auzu-geben und bei Getrieberädern ist außerdem die Befestigungs-stelle derselben, Schöpfrü dern die Anzahl der gewilnschten einfachen und Doppel - Räder nennen, und Drillschar-



210. Rillmesser | Drillscharspitz Die Rillmesser und ser (II, III, alte Konstruktion) und spitzen (d. jetzige Konstruktion). R und Drillscharspitzen werden (a.e. Ereatz our ungebohrt abge Berepitzen früherer Konstruk werden nicht mehr goliefert.

Poi Bestellung von Saatleitungsrohren und Aus-schlittekästehen tut man am besten, ein Muster der be-

treffenden Teile beizufügen. Bei Reparatur oder Erneuerung der Fahrräder müssen jedesmal die Acheschenkel zur Reparatur und Einpassung mitgeschickt werden. Die Seite 55, 56 erwähnte Ausgieß-vorrichtung für eiserne Radnaben wird auch für Drill-maschinenrüder passend geliefert. Falls der innere, den Rad-stoß überdeckende Teil der Nabe ausgebrochen ist, kann dafür ein flanschartiger Ansatz geliefert werden, welcher an der Nabe, nachdem dieselbe bis an die Warzen glatt ab-gehauen ist, mittelst Schrauben befestigt wird. Bei allen auf an der Nabe, nachdem dieselbe bis an die Warzen glatt abgehauen ist, mittelst Schrauben befestigt wird. Bei allen auf Räder Bezug habenden Bestellungen ist die Höhe derselben anzugeben, ferner ob Vorder- oder Hinterrad, linkes oder rechtes (in der Fahrtrichtung gesehen) gemeint ist. Dasselbe gilt auch für die Bestellung fertiger Achsschenkel. Falls Nachbestellungen sich mit auf die Drillscharhebel oder Hackhebel beziehen, ist zu bemerken, ob die Maschine gewöhnliche oder die stärkeren Scharbebel mit Führung (Abb. 169) hat.
Schöpfraddrillmaschinen können nicht in Schube oder Wiblinaddrillmaschinen umgeändert.

Schöpfraddrillmaschinen können nicht in Schub- oder Wühlraddrillmaschinen umgeändert, jedoch können die neuesten Einrichtungen, wie Druckhebel, Enticerungsklappen, Breitzücapparate, Radabkratzer u. s. w., such hier nachträglich angebracht werden, zu welchem Zwecke die Maschine natürlich zur Fabrik geschickt werden nuß. Mit höheren Fahrrädern aber kann eine Maschine nachträglich nicht verschen werden, weil dann auch die ganze Maschine umgeändert worden müßte.

Hinsichtich Bezeichnungen der gewünschten Teile wolle mansich nach den indiesem Vorzeichnisse bzw. der Gebrauchsan-

man sich nach den indlesem Verzeichnisse bzw. der Gebrauchsan-weisung zu Drillmaschinen vorkommonden Ausdrücken richten.

Drillmaschinen, welche durch Feuersbrunst be-2) Internationen, weiche durch Federsbrühst beschädigt sind, können in den meisten Fällen wieder vollkommen hergestellt werden, und sind deshalb die ausgeglühten Taile keineswegs als werllos zu betrachten, sondern vollzählig nach der Fabrik einzuschieken.

schuellstens No Jun. worden nnd242 denGeräten na . 23.67 gelieferten jedoch v s m b ausgefuhrt. den 83 raturen

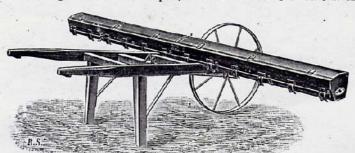
Rud. Sack's Kleekarre mit Bürstenscheiben oder Wühlrädern.

Der Antrieb der Bürstenscheiben oder Wühlräder erfolgt wenn sie zu straff ist, muß man zu diesem Zwecke ein mittelst Gliederkotte vom Fahrrade aus und wird mittelst Lager der Radachse lockern.
Schieber und Sperrad an- und abgestellt. Die Aussaatmenge verändert man durch Verschiebung einer Schiene mit spitz für die Fläche von 1 ar bei 3 m Maschinenbreite 15, bei

Die

all

falls nichts



chelben oder Wühlrädern wie bei Kinsse 6, zur Aussaat von Klee, Grassamen und ähnlichen Sämereien. Gewicht: 3 m breit 69 kg, Preis M. 75.—., 4 m breit 92 kg, Preis M. 80.—. 211. Kleekarre mit Bürstenscheiben

Auf Verlangen kann die Kleekarre auch mit 2 Fahrrädern und Gabeldelchsel geliefert werden. 3 m. Preis M. 90 .-.

auslaufenden Öffnungen, welche je nach ihrer Stellung vor den runden Öffnungen in der Saatkastenwand mehr oder weniger Samen ausfließen lassen. Im Bedarfsfalle kann ein Gehilfe vorn an der Karre ziehen, zu welchem Zwecke Haken angebracht sind.

Um enge Wege, Tore, Brücken u. s. w. bequem pas-sieren zu können, kann der Saatkasten auf der Karre sehräg gestellt werden. Dazu muß in der Gliederkette ein Glied ausgehakt und dann die Kette abgenommen werden;

die abgebildeten Geräte bezilglichen Preisangaben gelten, anderes bemerkt, für die dargestellte Ausführung. 4 mBreite 11¹/2 Umdrehungen des Rades zu machen. gemachten Proben ergaben

bei Stellung auf: 13,2 18 20,4 23,4 9,6 kg Rotkleesamen pr. ha

Die Kleekarre kann auch mit der Säevorrichtung der Drillmaschine Klasse 6, Seite 139 (Wühlräder), geliefert werden; der Preis wird dadurch nicht geändert.

148

Rud. Sack's Universal-Breitsäemaschine Klasse 4 für Ebene und Bergland

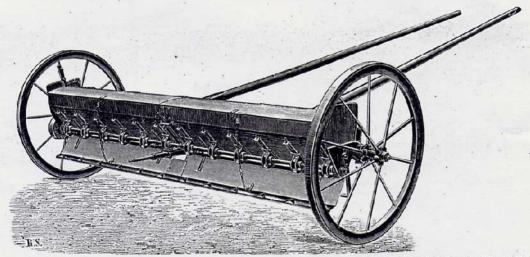
mit stellbaren Schubrädern und feststehendem Saatkasten.

(Preisliste am Ende des Verzeichnisses.)

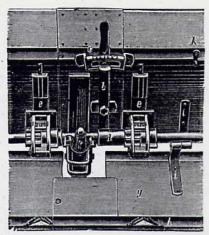
Die Samenverteilung der Breitssiemaschine Klasse 4 ist genau dieselbe wie bei der Drillmaschine der Klasse 4a mit Unterauslauf (s. S. 134—136). Der in der Mitte des Saatkastens Säewelle sitzenden Schiebemuffe d diese nach rechts oder



Zuzüglich 10% Kriegszuschlag.



212. Universal-Breitskemaschine mit Schubrädern und feststehendem Saatkasten, Klasse 1, 3 m breit. Tägliche Leistung 7—8 ka = 28—32 preuß. Morgen. Mit Langfahrvorrichtung (Querachse) und Blechdeckel. Gewicht: 3 m breit 264 kg, Preis M. 215.-., 33/4 m = 12 Fuß rheinl. breit 284 kg, Preis M. 240.-



213. Abschnitt des Saatkastens einer Breitsflemaschine Klasse 4. α Sfakörper, bHebel zum Regeln der Aussaatmenge, cSkala, dSchiebemuffe, eSchließbleche, fQuerachse, gStreublech, bezw. Schutzblech, bVerteilsattel, i und kScharniere und Wirbel für das Streu- oder Schutzblech.

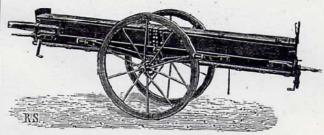
links, während er oben mit einem über einer Skala e gleitenden Zeiger die Stellung anzeigt, welche dann durch eine Blattschraube festgehalten wird.

Der Samen fällt aus den Säegehäusen auf ein aus drei Teilen bestehendes Streublech g mit Verteilsatteln h, welches in Scharnieren am Saatkasten befestigt ist, sodaß es auch, wenn man es hochklappt und oben mit den Wirbeln k befestigt, zum Bedecken der Säekörper bei Nichtgebrauch der Macablica benitzt und ben Maschine benutzt werden kann.

Das Aus- und Einrücken erfolgt durch einen an der linken Giebelseite des Saatkastens angebrachten Hebel, an welchem 2 Zwischenräder sitzen zur Übertragung der Bewegung von dem Nabengetriebe auf die Säewelle. Behufs Entleerung des Saatkastens wird die Maschine an den Gabelbäumen-ge hoben und soweit übergekippt, bis der Samen ausgelaufen ist. Dieselbe kann auf Wunsch auch mit zweispänniger Deichsel für Ochsen- oder Pferdebespannung geliefert werden. Die Universalbreitsäemaschine Klasse 4 wird

angefertigt und geliefert in Breite von 3 m und 35/4 m = 12 Fuß rhld.

Behufs Transports auf schmalen Wegen sowie zum bequemeren Passieren von Brücken, Toren u. s. w. kann die Maschine mit einer Querachse f geliefert werden, deren Benutzung leicht verständlich und durch Abb. 214 erläutert ist. Die Streubleche werden dabei hochgeklappt, zu welchem Zwecke zuvor das Mittelstück unter der Querachse abgeschraubt werden muß, und die Gabelbäume abgenommen, deren einer dann wieder als Deichsel zum Langfahren verwendet wird.



Die Universal-Breitsäemaschine Klasse 4 mit Langfahrvorrichtung (Querachse), montiert sum Transport. Mehrprels M. 10.—.

Jeder Maschine wird eine besondere Gebrauchsanweisung beigegeben.

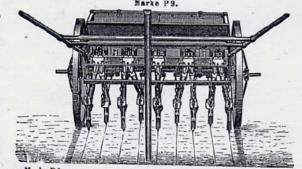
150

Rud. Sack's Drillmaschinen für Handbetrieb.

(Preisliste am Ende des Verxeichnisses.)

Die mehrreihigen Drillmaschinen für Handbetrieb, Marke P,

nach demselben System wie die Maschinen für Gespannkraft Klasse 1 gebaut, sind für kleinere Landwirte, besonders aber für Handelsgärtnereien, Versuchsfelder, Forsten und Baumschulen zu empfehlen.



10% Kriegszuschlag

Zuzüglich

215. Marké P 9. Handdrillmaschine für 2—9 Reihen mit stellbarer Spurweitt Täglieho Leistung 2—2½. h= 8—10 preuß. Morgen. Gewicht 124 kg.*)

Preis, 9 reihig, M. 135.—.

Preis, vreing, m. 13a.—

Mit derselben werden gesäet:

7, 6, 5, 4, 3, 3*, 3**, 2 Reihen

143, 167, 200, 250, 333. 400, 430, 500 mm eder

51/2, 67/s, 7/s, 91/2, 127/4, 151/4, 161/5, 191/8 Zoll rhl. oder

6, 7, 81/2, 101/8, 141/8, 17, 181/4, 211/4 Zoll sächs.

Wenn die mit * oder ** bezeichneten Reihenentfernungen

gedrillt werden sollen, sind die Fahrräder an der Achse auf weitere Spur zu stellen und zwar so, daß die durchgerich-

*) Die Gewichtsangaben beziehen sieh auf die mit höchster Reihenzahl ausgerüsteten Maschinen und sind möglichst genau, jedoch nicht verbindlich.

teten Speichen und die Befestigungsschrauben nach innen zu stehen kommen.

Die Handhabung der Maschinen P9, P5 und P2 ist die in Abb. 216 dargestellte, und zwar sind zur Bedienung für die erste 3, für die zweite 2 und für die letzte 1 Mann erforderlich. Die beiden ersteren können auch mit einem leichten Zugtiere bespannt werden.

Damit der Arbeiter, welcher die Maschine schiebt und Bannt der Arbeiter, weitener die Basennie seiner und steuert, stets die Radspur des vorigen Zuges sehen und geradlinig fahren kann, muß er bei den Maschinen P9 und P5 die mittelste, bewegliche Handhabe abwechselnd Zug um Zug mit der rechten und linken Hand ergreifen, um mit dem linken oder rechten Rade die Spurlinie inne zu halten.

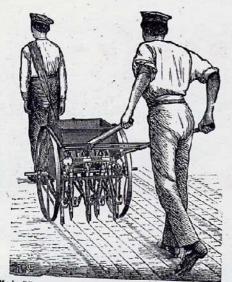
Die Spurweite der Maschine P5 (Abb. 216, 217) ist stellbar auf 50, 60, 66 und $80 \, cm = 19^4/s$, 28, $25^4/s$ und $30^4/s$ Zoll rhl. = $21^4/s$, $25^4/s$, 28 und 34 Zoll sächs. (auf der Achse mit A, B, C, D gezeichnet), und können sonach folgende Reihenentfernungen damit gesäet werden:

3B, 2A, 2C, 2D*, 1A Reihen
in Entternungen von
200, 250, 333, 400, 500 mm oder
7*/s, 9*/2, 12*/4, 15*/4, 19*/s Zoll rhl. oder
8*/s, 10*/s, 14*/s, 17, 21*/4 Zoll sächs. 54, 44, 34, 68/a,

Die Spurweite der kleineren Maschine P2 (Abb. 218) ist ebenfalls von 5 zu 5 cm stellbar. Es können damit gesäet werden:

1, 1, 1*, 1*, 1*, in Entfernungen von 350, 400, 450, (3³/s, 15¹/s, 17¹/s, 4³/s, 17, 19, 2, 1, 1 ** Reihen 350. 13³/s, 14³/s, 500 mm oder 191/n Zoll rhl. oder 211/4 Zoll sächs. 53/4, 63/4, 123/4,

Dieselben Schöpfräder wie an den Gespann-Drillmaschinen (Abb. 190) werden auch an diesen Maschinen werwendet; es können alle Samenarten damit gesäet und mittelst der einfachen Dibbelvorrichtung (Abb. 179) auch Rübenkerne gedibbelt werden.



216. Marke P5. Handdrillmaschine für 1-5 Reihen mit steilharer Spurweite. Tägliche Leistung 125-176 a = 5-7 preuß. Morgen. Gewicht 36 kg.

Preis freihig M. 95.—.
Marke P2. Desgl. für 1-2 Reihen. Tägliche Leistung 75-125 a = 3-5 preuß. Morgen. Gewicht 51 kg. Preis 2reihig M. 53.—.

Als im Preise einbegriffen verden 2 vollständige Satz Schöpfrilder und 3 Paar Getrieberider, mittelst welcher man die Umdrehungsgeschwin-digkeit der Säcwelle fünffach verändern kann, mit jeder Maschine geliefert und zwar, wenn nicht ausdrück-



stellen sind.

217. Linke Seite von P5. Marke P2. 218. Rechte Seits

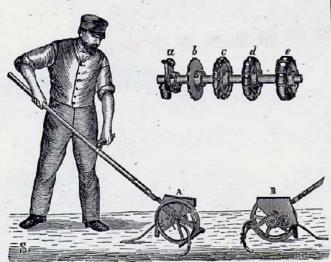
Stückzahl (Abb. 190) besonders zu be-

stellen sind.
Auch ein Klappdibhelapparat (s. Seite 125, 126)
kann mit diesen Maschinen in entsprechend abgeänderter
Einrichtung und für Abstände von 17¹/₂, 20, 25, 30 und
36 om geliefert werden, Druckrollen, Hack- und Breitsäeapparat hingegen sind an denselben nicht zu verwenden.
Wegen des regelmäßigen Zubehörs siehe die Preisliste.

Auf Wunsch werden die 1 m breiten Handdrillmaschinen 3- und 7reihig auch mit Schubrädern wie Klasse 4a unter Marke H9 und H7 und mit Wählrädern wie Klasse 6 unter Marke P9 N und P 7 N gellefert zum Preise von M. 154.— für die 9reihigen, bzw. 145.— für die 7reihigen Haschinen.

— 152 —

Rud. Sack's einreihige Drill- und Dibbelmaschine mit Schöpfrädern, Marke A1.



219. Marko Al. Einreihige Drill- und Dibbelmaschine mit Schöpfrädern. Gewicht 18 kg. A von der rechten, E von der linken Seite gesehen. Preis M. 35.—.

a Schöpfrad zum Dibbein der Rübenkerne,
b , für feine Sämereien,
c , , Roggen, Weizen und ähnlic
d , , Erbsen, Hafer , , ,
c , , Bohnen, Mais , , , und Ahnlichen Sa

" " Das System ist gleich dem an den großen Drillmaschinen Klasse 1, nur in kleinerem Maßstabe ausgeführt. Mit Hilfe der ver-schiedenen Schöpfräder können sowohl feinere Sämereien, als auch grobkörnige Samen in Reihen gesäet, und Rübenkerne in einer Ent-fernung in der Reihe von 266 oder 416 mm gedibbelt werden.

Diese Maschine ist für Gartenkultur ge-

eignet, um kleine Flächen zu bestellen, namentlich auch, um in Kämme (Dämme) aufgepflügtes Land, wenn diese vorher niedergewalzt bezw. flach gedrückt sind, zu besäen, weil der Führer nicht auf, sondern neben der Drillreihe geht, somit den Kamm gar nicht zu besten bestellt und weil eine Snurder Drillreihe geht, somit den Kamm gar nicht zu betreten braucht, und weil eine Spurweite, wie bei den zweiridrigen Maschinen, hier nicht in Fruge kommt. Auch wird die Maschine vielfach zur Kiefernsaat in einzelnen Saatfurchen verwendet.

Die Handhabung ist aus der Zeichnung ersichtlich. Das Fahrrad ist schneideartig und macht über das Land gehend die Furche, welche durch den schrig stehenden Samenleiter mit Samen versehen und danach durch einen beweglichen Zinken zugestrichen wird. Der Markierer, welcher die nächste Fahrlinie angibt, ist für alle Reihenweiten bis 45 cm zu stellen, auf einer Bolzenschraube drehbar und abwechselnd nach rechts und links zu legen. An dem Fahrrade ist ein Reifen angebracht, auf

An dem Fahrrade ist ein Reifen angebracht, auf welchen die Maschine sich stützt, damit sie auf lockerem Lande nicht zu tief einsinkt, bezw. damit die Saatrille überall gleich tief wird.