

Gebrauchsanleitung

zum

Vielfachgerät

HORRIDO 2-47



Westfälische Stahl-Pflug-Fabrik
H. NIEMEYER SÖHNE
R I E S E N B E C K
Über Rheine (Westf.)
Eisenbahnstation Hörtel
Fernruf: Amt Hörtel Nr. 30212

Geliefert durch:

Gebrauchsanleitung
Vielfachgerät
HORRIDO 2-50

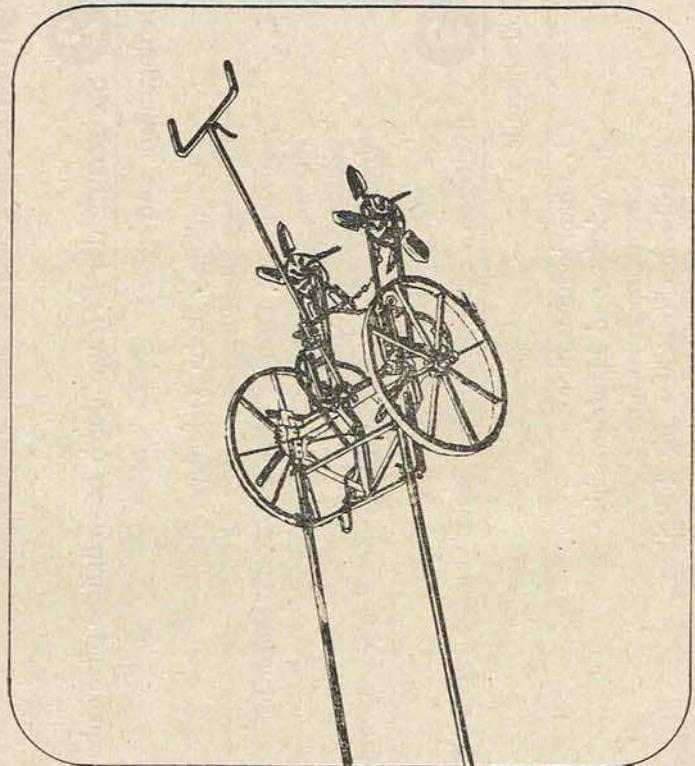


Bild 1

WESTFÄLISCHE STAHL-PFLUG-FABRIK

H. NIEMEYER SÖHNE

RIESENBECK

über Rheine (Westf.)

Eisenbahnhauptstation Hörstel

Fernruf Amt Hörstel Nr. 3 und 212

Das Vielfachgerät HORRIDO 2-50 gewährleistet:

1 Arbeitsersparnis durch ausschließlich mehrreihige Bearbeitung und Fortfall aller zusätzlichen Handhackarbeit.

2 Steigerung der Erträge durch bestmögliche pflanzenbauliche Bedingungen, und zwar:

gleichmäßige, flache Tiefenlage, schnurgerade Pflanzenreihen, schnurgerade Dämme über den Pflanzenreihen, lockere, nicht gequetschte Dämme, gekrümelte Furchen, Vermeidung der Beschädigung von Keimen u. Stolonen.

3 Vielseitige Verwendung bei Benutzung der entsprechenden Zubehörteile als:

1. Pflanzlochmaschine
2. Zudeck- und Häufelmaschine
3. Kartoffelhackmaschine
4. Rübenhackmaschine für 2 Reihen
5. Rübenhackmaschine für 4 Reihen
6. Getreidehackmaschine für 1 m Arbeitsbreite
7. Sä- und Dibbelmaschine für 2 Reihen bei 50 cm Reihenabstand
8. Sä- und Dibbelmaschine für 3 Reihen bei 41,5 cm Reihenabstand
9. Sä- und Dibbelmaschine für 3 Reihen bei 33 cm Reihenabstand
10. Doppelpännige Maschine

1 Kürzeste Umbauzeiten, da für jeden Arbeitsgang je ein fertig montierter Geräterahmen benutzt wird.

2 Umstellung der Maschine ohne Werkzeuge,

da die Maschine nur Oesenschrauben u. Keilverschlüsse besitzt. Der Steckbolzen mit Hammer an der Autosteuerung dient zum Schrauben und Festklemmen

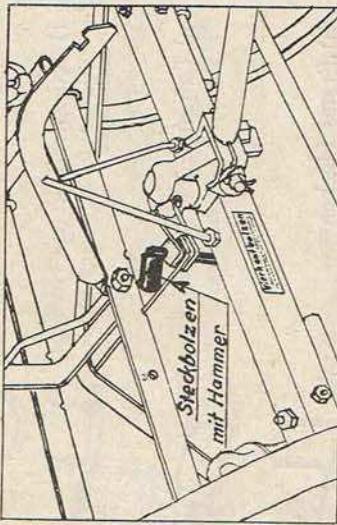


Bild 2

Kombinierte Räder- und Gerätesteuerung bei Hack- und Häufelarbeit; dadurch vorzügliche Arbeit auch in hängigem Gelände auf schwerem Boden.

Das Steuerrohr dient zum Ausheben aller Werkzeuge.
Das Ausheben selbst erfordert sowenig Kraftaufwand, daß es von armampierten Schwerkriegsbeschädigten ausgeführt werden kann.

Vorzüge des HORRIDO - GERÄTES:

Die fortschrittliche Kartoffelbestellung

erfordert folgende Arbeitsgänge:

- a) Vorarbeit (eggen, grubbern)
- b) Pflanzlochen,
- c) Kartoffeln legen,
wenn nötig leicht antreten
- d) Flaches Zudecken
- e) Hochhäufeln
- f) Kurzriegeln (mit Netzgasse)
wenn viel Unkraut, nochmals häufen
und striegeln
- g) Langstriegeln mit Netzgasse
nicht mit Acker- oder Saatgasse
- h) Erstes Hacken
- i) Langstriegeln
- k) Zweites Hacken
- l) Hochhäufeln

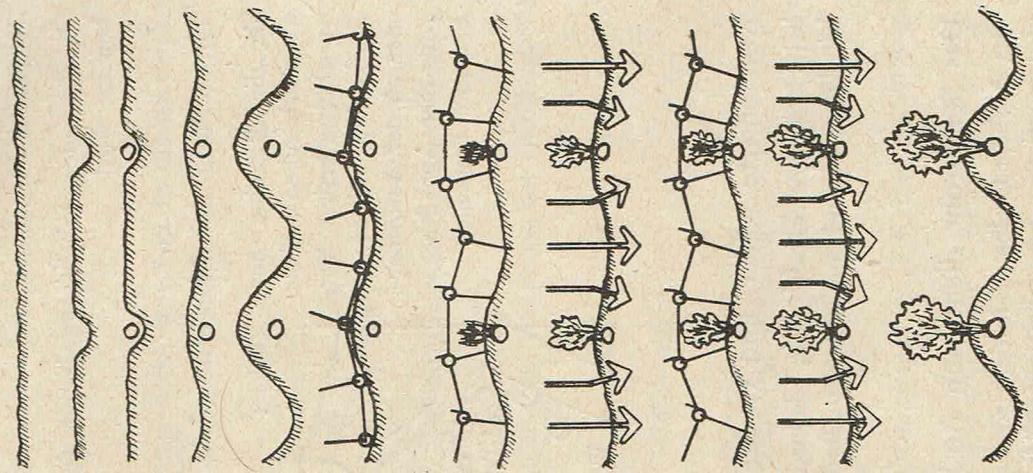


Bild 3

Das Pflanzlochen

Die Maschine ist auf 50 cm Reihenweite eingestellt. Durch Ausziehen der Radachsen und Versetzen der Lochsterne sind 55 cm und 62,5 cm Reihenweite möglich.

- a) 1 m Spurweite = 50 cm Reihenweite = Räder einschieben bis Anschlag.
- b) 1,10 m Spurweite = 55 cm Reihenweite = Räder herausziehen bis Ringnute in Achse.
- c) 1,25 m Spurweite = 62,5 cm Reihenweite = Räder herausziehen bis Anschlag.

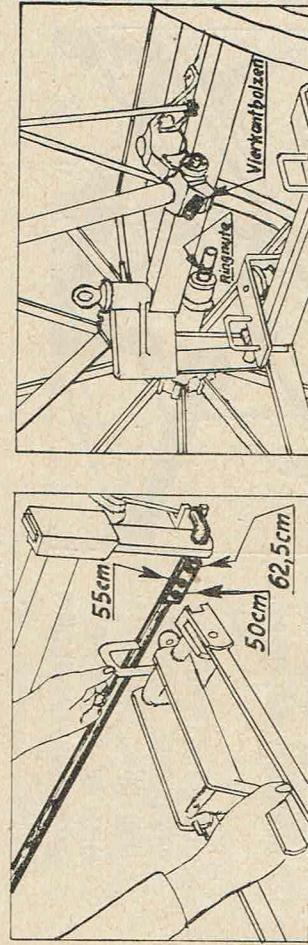


Bild 4

Das Anbringen der Lochsterne

Bild 5
Für das Pflanzlochen Vierkantbolzen herausdrücken; der Bolzen dient als Sitz für das Steuerrohr

Pflanzlochentfernung nach Wahl:

- 5 Spaten weit = Locheentfernung ca. 42 cm
- 5 Spaten eng = Locheentfernung ca. 38 cm
- 6 Spaten weit = Locheentfernung ca. 35 cm } 6 ten Spaten
- 6 Spaten eng = Locheentfernung ca. 32 cm } nachbeziehen

Besonders beachten:

Das genaue Einhalten der Reihenentfernung wird dadurch erreicht, daß nach der **Radspur gesteuert** wird.

Das Zudecken

Nach Wegnahme der Lochsterne wird der Zwischenrahmen angebaut. Siehe nebenstehendes Bild! Der Stellring „b“ ermöglicht eine Höhenverstellung des Steuerrohres.

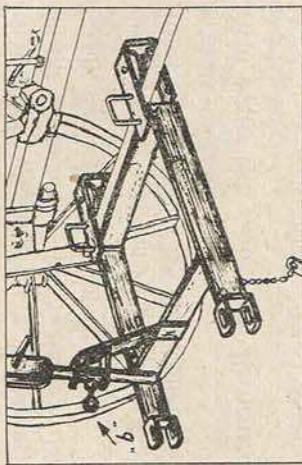
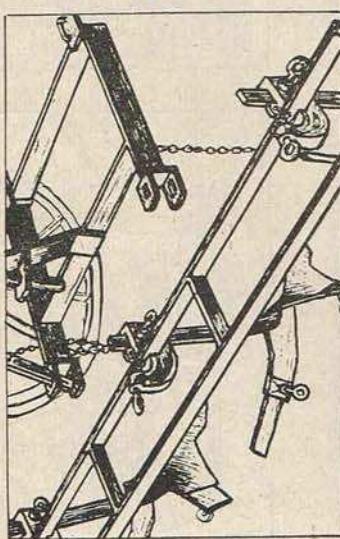


Bild 6

Der Häufelrahmen wird in die Klauen der Keilverschlüsse eingeführt und durch Einschlagen der Keile starr verbunden.

Die übrigen Geräterahmen werden in gleicher Weise befestigt.
Bild 7



Wenn man Pflanzenreihe an Pflanzenreihe zudeckt, so wird ein Rad in der Furche und ein Rad auf dem flachen Land laufen müssen.

Die Maschine hängt somit immer schief, eine Verstellung der Handhebel kann notwendig werden.

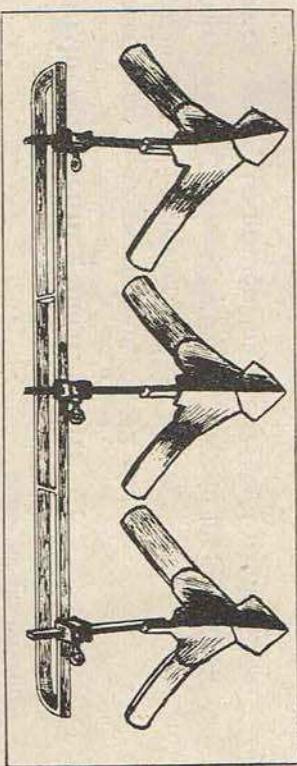


Bild 8

Auf vielfache Anregungen aus der Praxis wird der Häufelrahmen mit 3 Vollkörpern ausgerüstet. Die Streichbleche lassen sich leicht von Hand verstellen.

Besonders beachten!

Die Zudeckarbeit muß so sorgfältig durchgeführt werden, daß beim späteren Hochläufen und auch Hacken eine Beschädigung der Keime und Stolonen verhindert werden kann. Diese Forderung wird leicht erreicht, wenn man die Maschine genau nach der alten Radspur des vorangegangenen Pflanzlochens steuert.

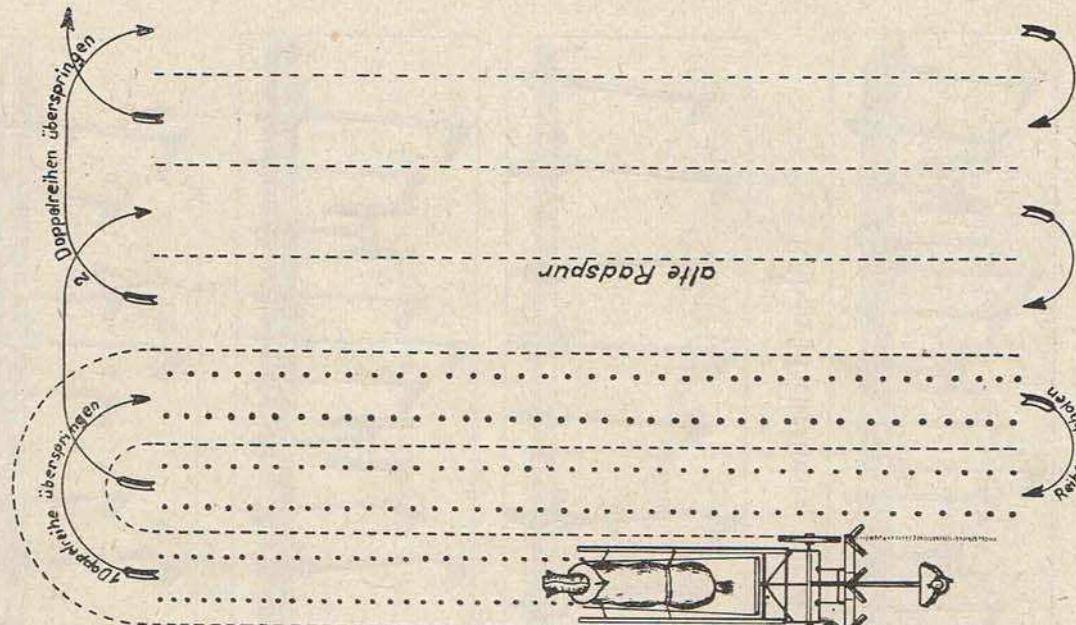
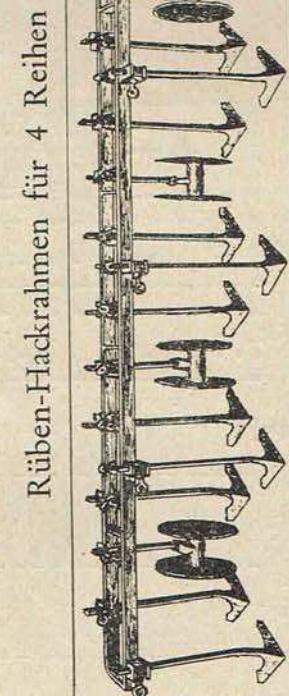
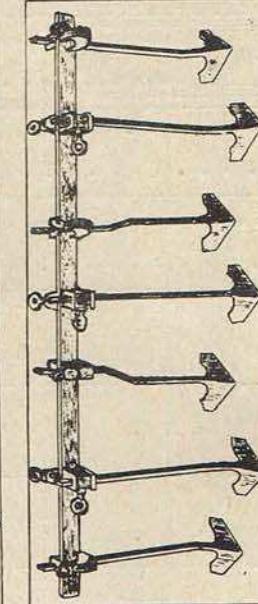
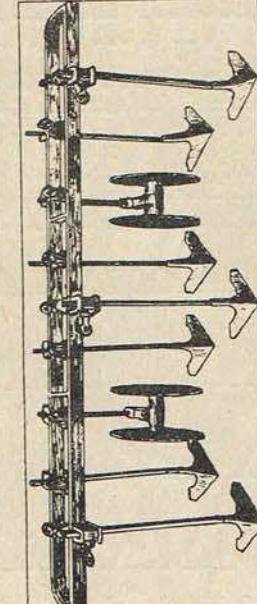
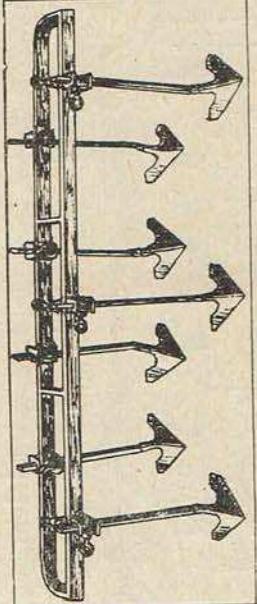


Bild 9

Das Hacken:

Sämtliche Hackrahmen werden so ammontiert, wie Bild 7 zeigt.



Schnittwinkelverstellung,



Bild 14

2 bis 3 Umdrehungen der Schraubklappe gestatten schon ein Verschieben der Radachse.
(Siehe Spurweiten auf Seite 5)

Zweisännig fahren:

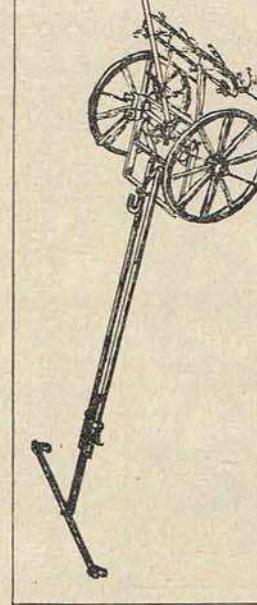
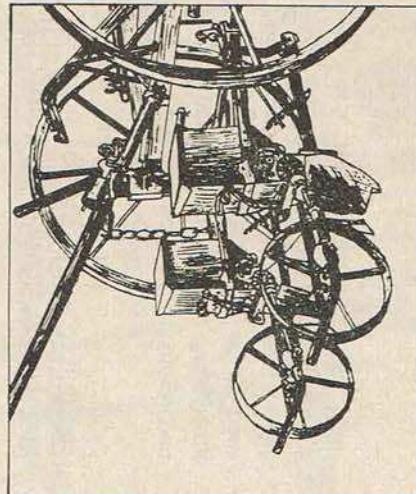


Bild 15

Bild 13

HORRIDO - Säer

Säen 2-reihig:



Anbringung und Einstellung der Reihenweite erfolgt wie bei den Pflanzlochsternen.
(siehe Bild 4)

Auch ist für Säearbeit der Vierkantbolzen herauszudrücken.
(siehe Bild 5)

Bild 16

Säen 3-reihig: Die Anbringung erfordert eine Zwischenstange „a“ nach Bild 17. Damit das Pferd zwischen den Reihen läuft, werden die Stellbäume und der Zughaken einseitig verlagert. Somit werden 2 Stellbaumversetzungsteile „b“ und eine Stange mit Zughaken „c“ notwendig.

33 cm Reihenabstand = 1 m Radspur, = kurze Zwischenstange.
41,5 cm Reihenabstand = 1,25 m Radspur, = lange Zwischenstange.

Bemerkung:
Auf Wunsch werden auch 3-reihige Hackrahmen geliefert.

Bild 17

Die Pferdespurschleppé

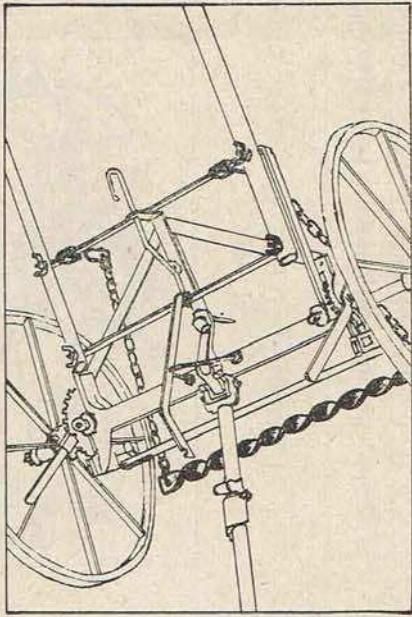


Bild 18

wird nur in Verbindung mit „Horrido-Säern“ verwendet. Sie wird an dem Vorderrahmen der Maschine eingehakt, wie Bild 18 zeigt.

Für Drillarbeit ist der an der Dibbelklappe angegossene Haken in die Schutzblechkrempe „a“ (Bild 19) einzuhaken.

Je nach Bodenart und Bodenzustand muß das Säeschar „b“ mehr oder minder durch die Bügelfeder „c“ in den Boden gedrückt werden. Die Druckregulierung erfolgt durch Umspannen der Bügelfeder in die Einratschiene „d“. Die gewünschte Saattiefe läßt sich durch Höhenverstellung des Schleifschuhes „e“ beliebig einstellen. Auch beeinflußt der verstellbare Zustellrcher „f“ zusätzlich die Saattiefe.

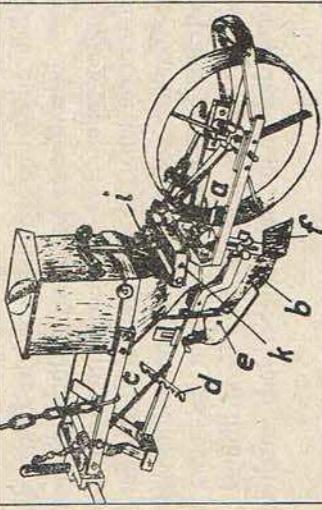


Bild 19

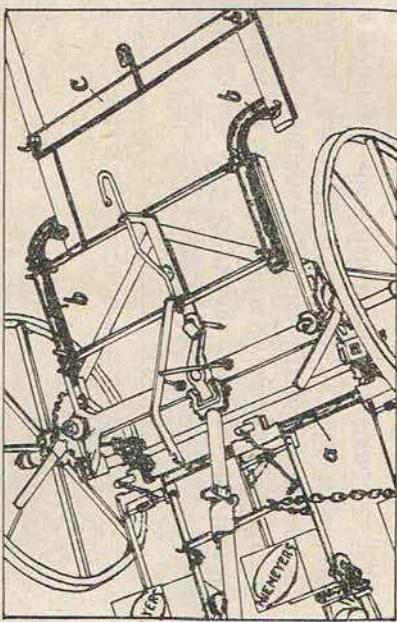


Bild 19

Für Dibbelarbeit (in Häufchen legen) wird die Dibbelklappe ausgehakt, sodaß diese den Samenauslaufrichter absperrt. Der Häufchenabstand entsteht durch rhythmisches Öffnen der Dibbelklappe, das der

auf der Kardanwelle „g“ (Bild 20) aufgeschobene Dibbelstern „h“ über ein Hebelgestänge tätigt. Der Dibbelstern „h“ kann sowohl 3- als auch 4-flügelig arbeiten. Zwei in die Kardanwelle eingebohrte Löcher ermöglichen das Umstecken des Haltesplintes.

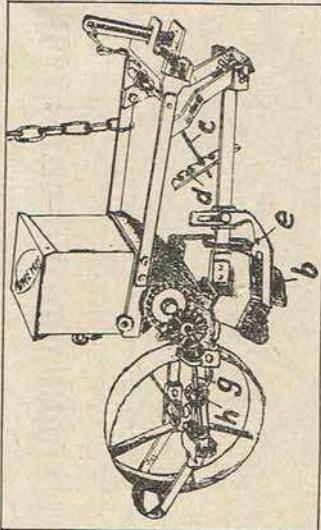


Bild 20

Abdrehprobe: Die Abdrehprobe entspricht nur dann ihrem Zweck, wenn die Abdrehgeschwindigkeit etwa so groß gehalten wird wie die Fahrgeschwindigkeit. Mit Hilfe der beigegebenen Handkurbel, die auf den freistehenden Radachszapfen gesteckt wird, ist diese Bedingung leicht durchführbar. Es ist lediglich darauf zu achten, daß in jeder Sekunde etwa eine Kurbelumdrehung gemacht wird. Durch gleichmäßiges Mitzählen von 21 ab beträgt die Zeit zum Zählen jeder Zahl etwa eine Sekunde.

Einstell-Tabelle mit Richtwerten:

Samenart	Siewelle	Schieberöffnung	Reihenentfernung	Saattmenge beim Drillen kg/ha
Mohn	4 mm	33 cm		etwa 3 kg
Steckrüben	5 mm	33 cm		etwa 6 kg
Weißklee	Riffelfläche	33 cm		etwa 8 kg
Raps	6 mm	33 cm		etwa 7 kg
Spinat	8 mm	33 cm		etwa 25 kg
einkeimigen Rübensamen	10 mm	50 cm		etwa 15 kg
mehrkeimigen Rübensamen	12 mm	50 cm		etwa 25 kg
Erbse	Schöpf-taschen	33 cm		etwa 140 kg
Ackerbohnen	25 mm	33 cm		etwa 210 kg

Dibbelabstände: 3-flügelig = 31 cm Häufchenabstand
4-flügelig = 23 cm Häufchenabstand

Der Samenauswurf erfolgt durch ein Zusammenwirken einer rotierenden Bürste mit einer Säewelle. Diese Kombination gewährleistet einen gleichmäßigen Samenausstoß. Entsprechend der Größe der Samenkörner muß die Samenauswurfoffnung eingestellt werden. Am Sperrschieber „i“ (Bild 19) befindet sich rechts ein kleiner Zeiger, der die Breite der Samenauswurfoffnung in Millimetern anzeigt. Richtwerte sind der Tabelle zu entnehmen.

Die Säewelle läßt sich durch einen Verstellbügel „k“ axial verschieben. Wird die Säewelle bis zum Anschlag herausgezogen, so bewirkt lediglich eine ringförmig gekordelte Fläche die Mitnahme der Samenkörner. Feinkörnige und empfindliche Samenarten können nicht beschädigt werden. Für größere Samenarten muß der Schieber weiter geöffnet werden. Die geringe Griffigkeit der Kordelfläche genügt für den Auswurf größerer Samenarten nicht; deshalb besitzt die Säewelle eingefräste Schöpftaschen, die erst bei etwa 8 mm Schieberöffnung eingesetzt werden können. Der Verstellbügel „h“ muß so nachgestellt werden, daß er an das Schieberblech anschlägt.

