

Kartoffelbau



Kartoffel-legeautomat Modell BD 2 mit Häuferspurführung

Dieser Prospekt zeigt die Kartoffel-legeautomaten

Modell BD 2 für Schlepper mit Kraftheber und Dreipunktanschluß

Modell BA 2 für Schlepper mit starrer Ackerschiene

Häuferspurführungen mit Erweiterungen zu Kartoffel-Pflegegeräten

Spurführungen für Hangarbeit

Zusatzeinrichtungen zum Legen vorgekeimter Kartoffeln

www.porschediesel.de
CRAMER

LEGEAUTOMAT Modell BD 2

... zweireihige Anbaumaschine für Schlepper mit Kraftheber und Dreipunktanschluß. Reihenweite von 62,5 — 75 cm stufenlos einstellbar. Pflanzabstand 20, 24, 28, 33, 37, 41, 46, 50, 58, 64 oder 70 cm möglich.

Für Schlepper mit starrer Ackerschiene wird das Modell BA mit Handaushebung verwendet. Beide Ausführungen sind auch drei- und vierreihig lieferbar, auf Wunsch als Anhängemaschinen mit Eisenrädern oder gummibereit. (Siehe Prospekt Nr. 1488)



Jede Legeeinheit der CRAMER-Kartoffel-Legeautomaten ist frei pendelnd am Aufhängerahmen befestigt. Dadurch wird eine völlig gleichmäßige Pflanztiefe erreicht.

Furchenziehen, Legen und Zudecken erfolgen in einem Arbeitsgang. Schlepperstunden und Arbeitskräfte werden eingespart, und das Saatbeet wird geschont.

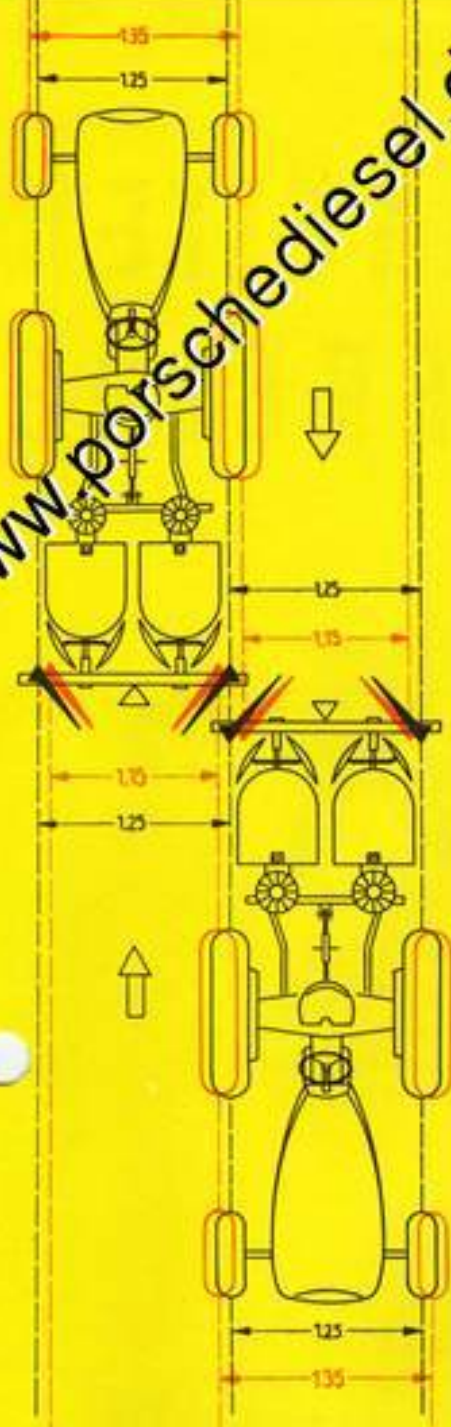
Vollkommen sicher arbeitet der mechanische Fehlstellenausgleich mit Abtastvorrichtung auch bei unnormalen Größen und Formen des Saatgutes.

Pflanztiefe und Form des Zudeckdammes sind einstellbar. Die Zudeckscheiben sind mit regulierbaren Belastungsfedern versehen.

Ohne Hilfskräfte pflanzt man mit dem zweireihigen CRAMER-Legeautomaten je Stunde 1/4 ha (1 Morgen) Kartoffeln aus. Bei solcher Leistung können die Felder auch bei ungünstigem Wetter noch rechtzeitig bestellt werden.

www.porschediesel.de

Die Häuferspurführung zum Kartoffel-legeautomaten



Es ist zu empfehlen, die Kartoffel-legeautomaten Modell BD 2 oder BA 2, die in der Ebene und an leichten Seitenhängen eingesetzt werden, mit einer Häuferspurführung auszurüsten. Sie sichert genaue Anschlußreihen auch dann, wenn Schlepperspur und Reihenweite nicht übereinstimmen. Unabhängig von der Schlepperspur zieht die Häuferspurführung dort eine scharfkantige Furche, wo das Schlepperrad bei der Anschlußfahrt laufen muß, um die gewünschte Reihenweite zu erreichen.

In dem nebenstehenden Beispiel beträgt die Schlepperspur 135 cm, die Kartoffeln sollen aber in einer Reihenweite von 62,5 cm gelegt werden. In diesem Falle müssen die Spurführungskörper auf 115 cm Abstand eingestellt werden, um das genaue Anschlußmaß zu erreichen. Nun ist nach zweireihigem Legen auch drei- oder vierreihige Pflege möglich.

Da die Lenker des Dreipunktgestänges seitenbeweglich sind, „schwimmt“ jeder zweireihige Legeautomat je nach Schwerpunktlage des Schleppers auch auf ebenem Acker, d. h. er läuft nicht schnurgerade hinter dem Schlepper. Auch dieses „Schwimmen“ wird durch die Häuferspurführung vermieden, und die Kartoffelreihen verlaufen gerade.

Dammverschiebungen, die die Keimstimmung und das Wachstum beeinträchtigen, werden somit durch die Häuferspurführung verhindert.

Beispiel: Die Kartoffeln sollen auf 62,5 cm Reihenabstand gelegt werden bei einer Spurweite des Schleppers von 135 cm.



Die Scheibenspurführung des Modells BD 2 ist eine Hangeinrichtung für mittlere Seitenhänge. Sie erhöht auch die Hangsicherheit des Schleppers.



Die Steilhangspurführung des Modells BD 2 ist eine Hangeinrichtung für starke Seitenhänge und schwere Böden. Sie ist auch als Pflegegerät verwendbar.

Kartoffel-legeautomat Modell BD 2 mit Häuferspurführung N (auch als Modell BA 2 lieferbar). Die Ausführungen N der Häuferspurführungen wählt man, wenn Erweiterung zur zwei- oder dreireihigen Pflege vorgesehen ist. (Siehe nächste Seite.)



Kartoffel-legeautomat Modell BD 2 mit Häuferspurführung S (auch für Modell BA 2 lieferbar). Die Ausführung S der Häuferspurführungen wählt man, wenn Erweiterung zur vierreihigen Pflege vorgesehen ist. (Siehe nächste Seite.)



Nach dem Kartoffellegen werden das „Herzstück“ des Legeautomaten und die Häuferspurführungen N oder S zum zwei-, drei- oder vierreihigen Pflegegerät erweitert. (Siehe nächste Seite.)



KARTOFFELPFLEGE



▲ Häuferspurführung N als dreireihiges Häufelgerät mit den leichtzügigen für jede Dammform einstellbaren CRAMER-Schnellhäuflern für hohe Fahrgeschwindigkeit.



▲ Häuferspurführung S, erweitert zum vierreihigen Häufelgerät mit den bewährten leichtzügigen CRAMER-Schnellhäuflern.



▲ Häuferspurführung N als dreireihiges Häufelgerät, kombiniert mit Netzegge. Diese arbeitssparende Kombination ergibt gute Bodenkrümelung und vermeidet Klutenbildung.



▲ Häuferspurführung S, erweitert zum vierreihigen Häufelgerät, kombiniert mit Netzegge; schafft beste Voraussetzungen für den Sammelroder.



▲ Häuferspurführung N als dreireihiges Kartoffelhackergerät, mit höhen- und seiteneinstellbaren Gänsefußmessern; wahlweise auch mit Kultivatorzinken lieferbar



▲ Häuferspurführung S, erweitert zum vierreihigen Kartoffelhackergerät. Die Sitzsteuerung reagiert schnell und garantiert einwandfreies Behacken der Dammflanken und Furchen.

Der CRAMER-Schnellhäufler ist leichtzügig, geeignet für alle Bodenarten und einstellbar für jede Dammform. Seine Arbeitstiefe wird durch Gleitschuhe bestimmt.



Die Steinsicherung am Gleitschuh hebt das Werkzeug über den Stein hinweg und vermeidet Beschädigungen an Häuflern und Kartoffelhacken.



Aufsatzstücke können beim Häufeln in grobscholligem oder sandigem Boden zweckmäßig sein. Auf leichtem sandigem Boden ersetzt die Stützrolle den Gleitschuh.



Die Gänsefußmesser der Kartoffelhacker sind höhen- und seiteneinstellbar, so daß sie jeder Dammform und Reihenweite angepaßt werden können.



Die Gänsefußmesser der Kartoffelhacker können pfeilförmig (Bild oben) oder V-förmig (Bild nebenstehend) angeordnet werden.



Handaushebungen

für Schlepper mit starrer Ackerschiene (nur für Pflegegeräte erforderlich)



Grundgerät LA Federkraftaushebung für leichtere Arbeitsausrüstungen.

Grundgerät SA Ölhandhydraulik für alle Arbeitsausrüstungen.



Bei verweckten Feldern wird mit Kultivatorzinken gehackt; sie schneiden die Quecken nicht ab, sondern ziehen sie aus dem Boden heraus.



www.porschediesel.de

BEIDEN CRAMER LEGEAUTOMATEN



- ... nimmt jede Legeeinheit 75 kg Kartoffeln auf. Das reicht für Schlaglängen bis 450 m.
- ... werden alle Kartoffeln normaler Sortierung von der einheitlichen Becherform gleichmäßig gut erfaßt.
- ... bleibt es nicht der Zuverlässigkeit menschlicher Arbeitskräfte oder dem Zufall überlassen, ob die Fehlstellen beseitigt werden.
- ... wird jeder Becher von einem Taster geprüft (Bild oben), und wenn eine Kartoffel fehlt, wird sie zwangsläufig aus dem Vorratsteller ergänzt (Bild Mitte).
- ... fallen die Kartoffeln auch beim Arbeiten am Hang nicht von den Bechern.
- ... werden für ganz klein sortiertes Saatgut Einsätze in die Becher geschraubt (Bild unten).
- ... sind für übergroß sortierte Kartoffeln Ketten mit größeren Bechern lieferbar.
- ... läßt sich jede Maschine durch das Auswechseln weniger Anschlußteile in ein anderes Modell verwandeln.



Mit der Furchenscheibe wird die Legetiefe eingestellt. Sie formt eine Spitzfurche, vermeidet ein Verrollen der Kartoffel und sichert gleichmäßigen Pflanzabstand.



Bei sandigen oder klutenhaltigen Böden und an Seitenhängen verhindert ein Abweisblech das Zurückfallen der Erde, bevor die Kartoffel gelegt ist.



Die großen Zudeckscheiben mit regulierbaren Belastungsfedern eignen sich für alle Böden; sie sind für jede gewünschte Dammform einstellbar.



Bis zu 60 kg Druck erreicht man mit den einstellbaren Belastungsfedern der Zudeckeinrichtung.



Mit dem CRAMER-legeautomaten und einer Zusatzeinrichtung können auch vorgekeimte Kartoffeln einwandfrei maschinell gelegt werden.

Die Vorkeimkästen werden an dem legeautomaten so angeordnet, daß ein schnelles und sicheres Einlegen der Kartoffeln in die Vorratsteller möglich ist. Die Becherkette führt jede Kartoffel ohne Beschädigung der Keime in die Furche.

WEITERE ARBEITSMÖGLICHKEITEN DER CRAMER GERÄTEREIHE



Kartoffel-legeautomat Modell H 2 zweireihige Schlepper-Anhängemaschine mit Handaushebung. Auch mit Eisenrädern und Stecksitz für leichte Seitenhänge lieferbar.



Halbautomatische Kartoffel-Legemaschine mit Handeinlage über Vorratsteller, eingerichtet zum Legen vorgekeimter Kartoffeln.



Halbautomatische Kartoffel-Legemaschine mit Handeinlage über Vorratsteller, eingerichtet zum Legen unbehandelter Kartoffeln.



Pflanzensetzmaschinen sind 2-4-reihig lieferbar. Auch Erweiterung auf mechanisches Stecklings- und Topfballenpflanzen möglich.



Einkorndrillen verschiedener Fabrikate für Monogermsaat, 2-7-reihig in der CRAMER-Gerätserie.



Rübenhackmaschine mit Gänsefuß- oder Winkelmessern an Parallelogrammen und mit allseitig verstellbaren pendelnden Hohlschutzscheiben.



Der Eggenträger nimmt in Verbindung mit weiteren Wiederholungsteilen Acker-, Saat- und Netzeggen jeder Art und Arbeitsbreite auf.



Grubber mit einstellbaren Arnsparzinken für Arbeitsbreiten von 125 bis 220 cm mit 7-11 Zinken.



9-zinkiger Grubber, kombiniert mit Ackeregge; auch mit Krümelegege möglich.

MASCHINENFABRIK

CRAMER

LEER/OSTFRIESLAND

Fernsprecher: Leer/Ostfriesland 42 36 · Fernschreiber: 027 518 · Drahtwort: Cramerwerk Leerosfriesl.
Werkslager in Bielefeld, Frankfurt, Godesberg, Gottmadingen, Hamburg, Hannover, Karlsruhe,
Lippstadt, München, Neumünster, Nürnberg und Osnabrück.