



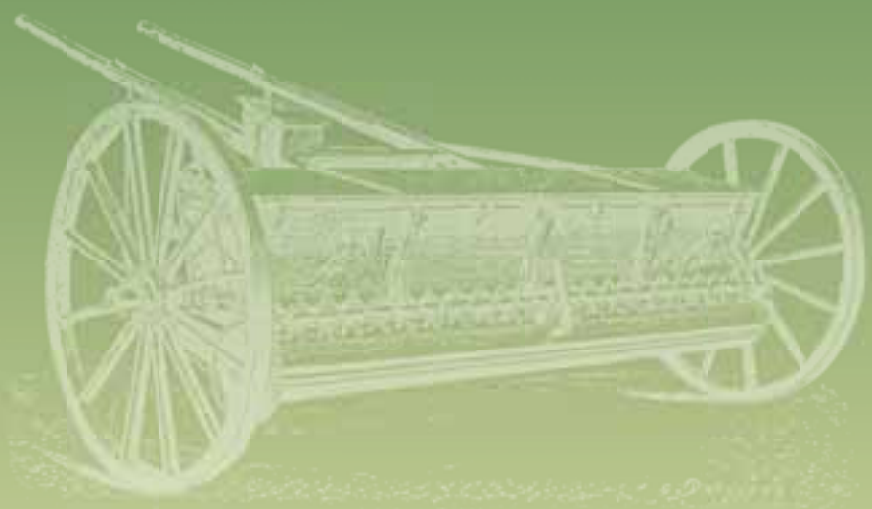






Klaus Dreyer





Über 1000 Düngerstreuer

Band 1 – Hersteller von A bis K

Über 1000 Düngerstreuer

Klaus Dreyer

Band 1 – Hersteller von A bis K

Autor
Klaus Dreyer

Medientechnik + Druck
Köster & Gloger GmbH, Osnabrück

© 2011 | Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugweise, nur mit
schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.
Alle Informationen und Hinweise ohne jede
Gewähr und Haftung.

Vorwort

Ein dickes Buch „über 1000 Düngerstreuer“:
Wer ein solches Buch in die Hände bekommt, fragt sich: Wie kommt ein Mensch auf solch eine verrückte Idee? Die Antwort ist vielfältig.

1. Ein solches Buch ist nur möglich, wenn man über ein umfangreiches Archiv verfügt, dessen Grundbestand bereits mein Großvater zusammengesammelt hat, und das ich im Laufe von ca. 50 Jahren stetig vervollständigt habe.
   Dazu habe ich nicht nur die jeweils aktuellen Prospekte auf Ausstellungen gesammelt, sondern es haben mir außerdem befreundete Firmen, Besitzer von Nachlässen, Freunde und andere Sammler kräftig geholfen. Wobei ich anmerken muss, dass ich diese Unterlagen ausnahmslos geschenkt bekommen habe, dafür bin ich den Spendern zu großem Dank verpflichtet. Einige habe ich mit anderen Sammlern getauscht. Die ältesten und schönsten Prospekte jedoch stammen aus der Sammlung von meinem Großvater. Ein Besitzer einer der größten Sammlungen überhaupt hat zu mir gesagt: „Einen solchen Großvater hätte ich auch gerne gehabt“.

2. Es gehört eine Leidenschaft dazu, sich zum Thema Düngerstreuer eine solch gigantische Arbeit aufzuhalsen? Die habe ich wahrscheinlich auch von meinem Großvater geerbt, der bereits im Jahre 1915, also vor fast hundert Jahren, sein erstes Patent auf Düngerstreuer erhalten hat. Die Begeisterung hat sich in der Familie fortgepflanzt. Mein Onkel hat weiter Düngerstreuer entwickelt und sogar mein Vater, obwohl er sie hauptsächlich verkauft hat. Vor allem hat mein Vetter Prof. (SAA Samara) Dr. Dr. h.c. Heinz Dreyer über 50 Jahre Düngerstreuer, darunter den erfolgreichen Amazone Zweischeibenstreuer, erfunden und stetig weiterentwickelt. Auch ich habe den Amazone Walzenstreuer in den 60er Jahren weiterentwickelt, obwohl sich meine Haupttätigkeit mehr auf das Kaufmännische und die Rationalisierung unserer Fertigung konzentriert hat. Man kann sagen: „Die Düngerstreuer liegen den Dreyers im Blut“.

3. Zu der Leidenschaft gehört dann auch die Begeisterung für „die Düngerstreuer im Allgemeinen“.
   Wenn man dieses Buch nur flüchtig durchblättert, wird man feststellen, dass es kein anderes Gebiet der Landtechnik gibt, in der so vielfältige technische Lösungen erfunden wurden wie bei den Düngerstreuern. Es ist unglaublich auf welche Ideen die vielen Erfinder gekommen sind, die sich Gedanken darüber gemacht haben, wie man Mineraldünger möglichst gleichmäßig, sparsam und kostengünstig auf den Acker bringt. Viele haben es sich auch leicht gemacht und haben das, was es schon gab und was sich gut verkaufte, einfach nachgebaut. In diesen Fällen ist es interessant, wie viele verschiedene Hersteller es überhaupt gibt bzw. gab, die sich mit der Produktion von Düngerstreuern beschäftigt haben. Darunter sogar solche, von denen man es überhaupt nicht glauben mag, wie beispielsweise Krupp in Essen oder Claas in Harsewinkel und v.a.m.

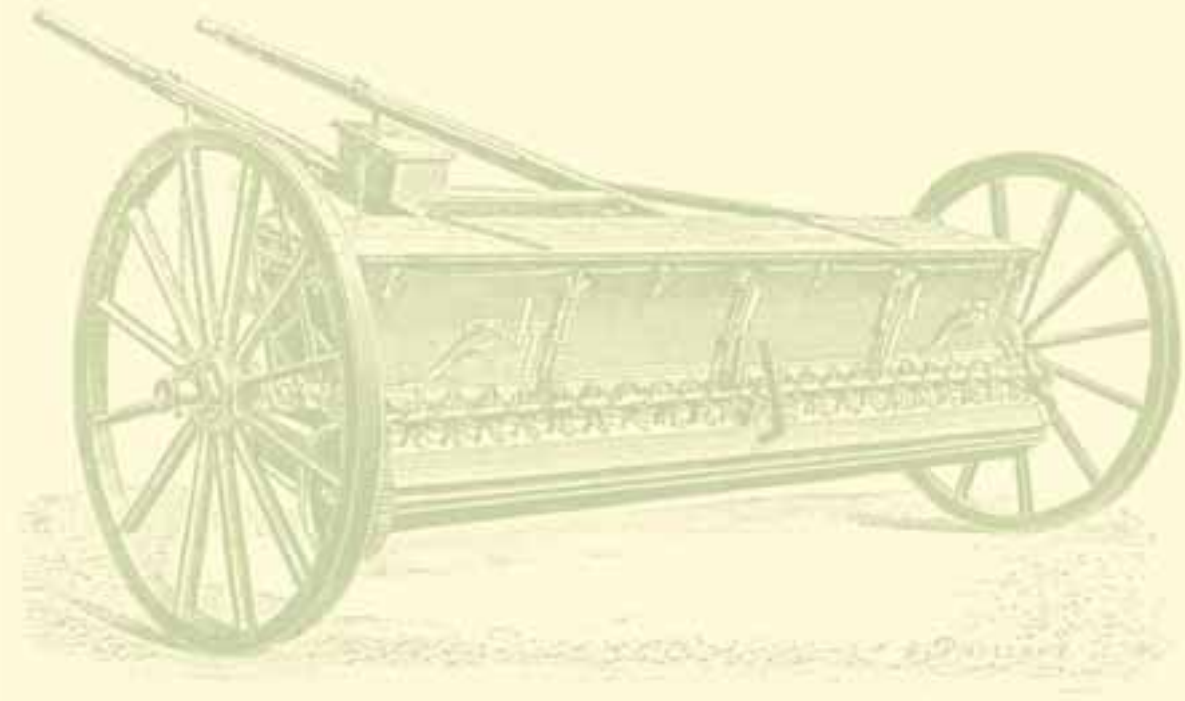
4. Weil so viele Unternehmen, die irgendwann einmal Düngerstreuer gebaut haben, heute schon lange in Vergessenheit geraten sind, ist es eine dankbare Aufgabe, an diese Firmen zu erinnern. Sie haben einmal einen wichtigen Beitrag zur Mechanisierung der Landwirtschaft geleistet und außerdem vielen Menschen und Familien Arbeit und Brot gegeben. Auch die vielen Konstrukteure und Erfinder, die sich oft jahrelang mehr oder weniger kreativ um die Entwicklung ihres Düngerstreuers gekümmert haben, sollten nicht endgültig vergessen werden.

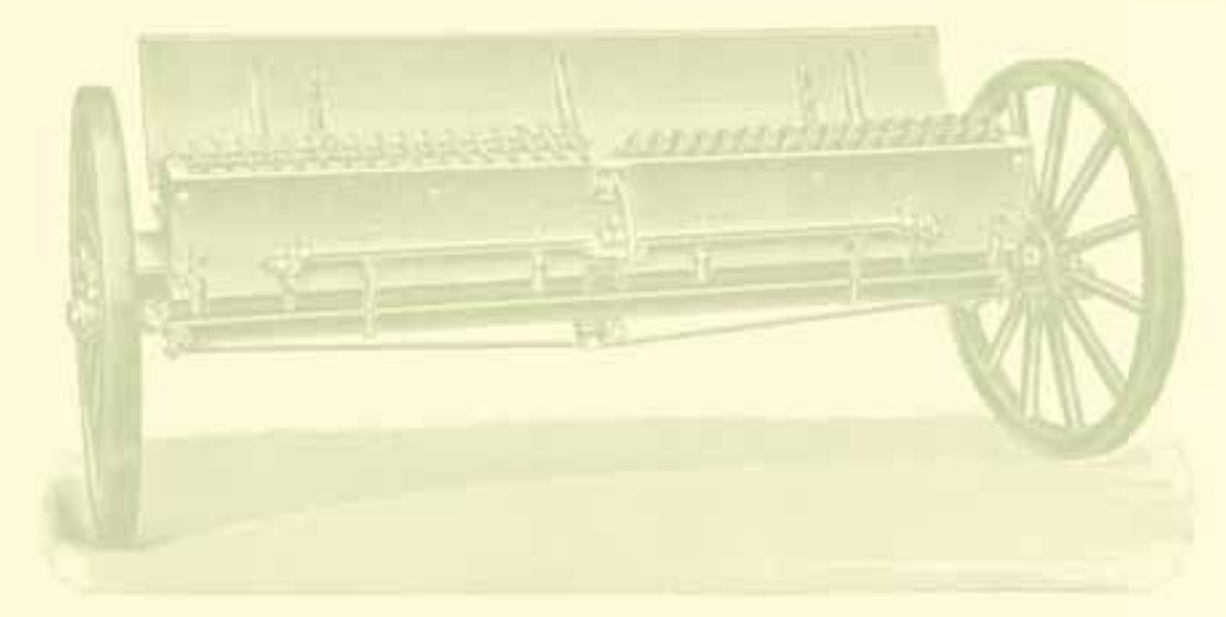
5. Die vielen interessanten und zum Teil sensationellen Lösungen, aber auch die interessanten Grafiken der Prospektunterlagen haben mir die Arbeit niemals langweilig werden lassen. Bis zur letzten Seite dieses Buches hatte ich Freude an der Arbeit und die wird bleiben, denn ich habe vor, das Buch weiter zu entwickeln, neue Streuer hinzuzufügen und vor allem die Texte zu verbessern und die Geschichten der Firmen weiter zu recherchieren. Schließlich ist das Buch in meinem Computer alles andere als fertig. So viele Düngerstreuer und Firmen ich auch erfasst habe, es sind bei weitem nicht alle und ich habe mir vorgenommen, sie weiter zu ergänzen. Schließlich will ich darauf hinweisen, dass im Laufe der letzten hundert Jahre viele Millionen Düngerstreuer hergestellt, verkauft und eingesetzt worden sind. Man kann gar nicht glauben, dass es so viele sind. Denken Sie einmal daran, dass alleine die Firmen Vicon und Amazone jeder über eine Millionen Düngerstreuer gebaut haben, und wie viele bedeutende Firmen es sonst noch gibt oder gegeben hat und wie viele Millionen dann noch zusammenkommen.

Ich habe die Hoffnung, dass es ein paar Leute auf dieser Welt gibt, die von dem Thema Düngerstreuer auch fasziniert sind oder werden können, damit mein „Worstseller“ nicht ganz umsonst geschrieben wurde.

Mit besten Grüßen

Ihr
Klaus Dreyer



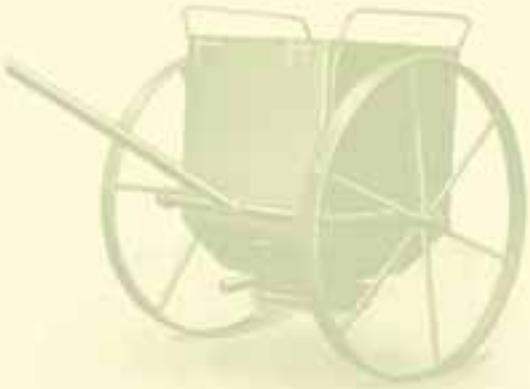





MULLOS











Exaktstreuer

Accord Pneumatik AS

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–1975

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem Streuer handelt es sich um einen Pneumatikstreuer, der aus der Weiste-Pneumatikdrillmaschine entwickelt wurde. Unten in dem sehr steilen Behälter befinden sich zwei Dosieröffnungen, aus denen der Dünger in eine Injektorschleuse rinnt. Von da aus wird der Dünger mit Luft aus einem Gebläse in einen Prallkopf gefördert und dort auf die einzelnen Düsen verteilt.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Einige Jahre hat die Fa. Accord diesen Streuer im Programm geführt, ohne große Erfolge erzielen zu können, aber immerhin sind doch insgesamt ca. 2000 Maschinen an den Mann gebracht worden. Anschließend hat Weiste einen konventionellen Pneumatikstreuer entwickelt.
- **Patent:** Weiste

Exaktstreuer

Accord Turbo und Turbo 18.00

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1995

Volumen 1000–1400 l
Arbeitsbreite 12–20 m







- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem „Turbo“ handelt es sich um eine Maschine, bei der die Verteilerdüsen sehr weit voneinander angebracht sind. Der 12 m-Streuer besitzt nur 4 Verteilerdüsen, die jedoch den Düngerstrom in vier weitere Fächer aufteilen. Die Dosierung erfolgt über Zellenräder. Das Gestänge ist aus Aluminium hergestellt. Die Zuteilung der Düsen erfolgt über einzelne Nockenräder.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Weiste glaubte mit diesem Streuer einem Modetrend folgen zu müssen, der in den 70er Jahren begann. Die Firma hat die pneumatische Sämaschine serienreif gemacht und mit dieser große Erfolge erzielt. Mit dem pneumatischen Düngerstreuer hatte sie weniger Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer

Discus 16.08/16.10/16.12

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1990

Volumen 800 l, 1000 l und 1200 l
Arbeitsbreite 10–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das besondere an dem Discus ist, dass die beiden Streuscheiben schräg verkantet unter den beiden Trichterhälften angeordnet sind. Dadurch sollen eine größere Streubreite und bessere Ergebnisse beim Randstreuen erzielt sowie Windeinflüsse verringert werden.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Viele Jahre hat Accord versucht, mit dieser Maschine in den Markt zu kommen, was gegen die etablierte Konkurrenz sehr schwer war. Nach der Wende ist es Accord gelungen, die Konstruktion in der ehemaligen DDR nach Güstow zu verkaufen, aber auch hier war dem Streuer kein Erfolg beschieden. Die Firma Weiste wurde später von der Kverneland-Gruppe übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky GLX1700/2000/2400/3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 1700–2000 l
Arbeitsbreite 21–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Sulky GLX ist die anspruchsvollere Version der Sulky Düngerstreuer. Die Technik ist ebenfalls sehr stark an die Konstruktion der AMAZONE-Streuer angelehnt. Allerdings werden hier nicht die Streuschaufeln verstellt, sondern der Aufgabepunkt, um sich den unterschiedlichen Düngersorten anzupassen. Die Streuscheiben sind weit auseinander gezogen, um eine große Arbeitsbreite zu erzielen. Der Streuer wird hydraulisch betätigt.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wurde, wie der Name schon andeutet, von der Firma Sulky in Frankreich hergestellt und in Deutschland von Accord vertrieben. Es war der Versuch mit Düngerstreuern in Deutschland Fuß zu fassen, nachdem man eingesehen hatte, dass man mit der eigenen Konstruktion „Discus“ keinen Erfolg hatte. Aber auch mit dem Sulky war Accord in Deutschland nicht erfolgreich, obwohl es ein guter Streuer war. Dagegen wurden in Frankreich etliche verkauft. Die Firma Weiste wurde später von der Kverneland-Gruppe übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky DPX604/804/1154/bis 2000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 600–2000 l
Arbeitsbreite 12–28 m



- **Beschreibung der Maschine:** Den Sulky DPX gibt es in fünf verschiedenen Versionen, von 604/804 bis 1204/1504/2004. Alle Streuer besitzen eine ähnliche Technik: Nirostastahl-Trichtereinsätze und verstellbare Aufgabepunkte des Düngers, außerdem ein Rührwerk, das aus einer Feder besteht und hin- und hergeht. Zur Streumengenkontrolle wird eine Streuscheibe abgenommen. Der ganze Streuer ähnelt sehr stark der AMAZONE-Technik.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wurde, wie der Name schon andeutet, von der Firma Sulky in Frankreich hergestellt und in Deutschland von Accord vertrieben. Es war der Versuch mit Düngerstreuern in Deutschland Fuß zu fassen, nachdem man eingesehen hatte, dass man mit der eigenen Konstruktion „Discus“ keinen Erfolg hatte. Aber auch mit dem Sulky war Accord in Deutschland nicht erfolgreich, obwohl es ein guter Streuer war. Dagegen wurden in Frankreich etliche verkauft. Die Firma Weiste wurde später von der Kverneland-Gruppe übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky DR 450/650/850/1150

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 450 – 1100 l
Arbeitsbreite 9 – 12 m



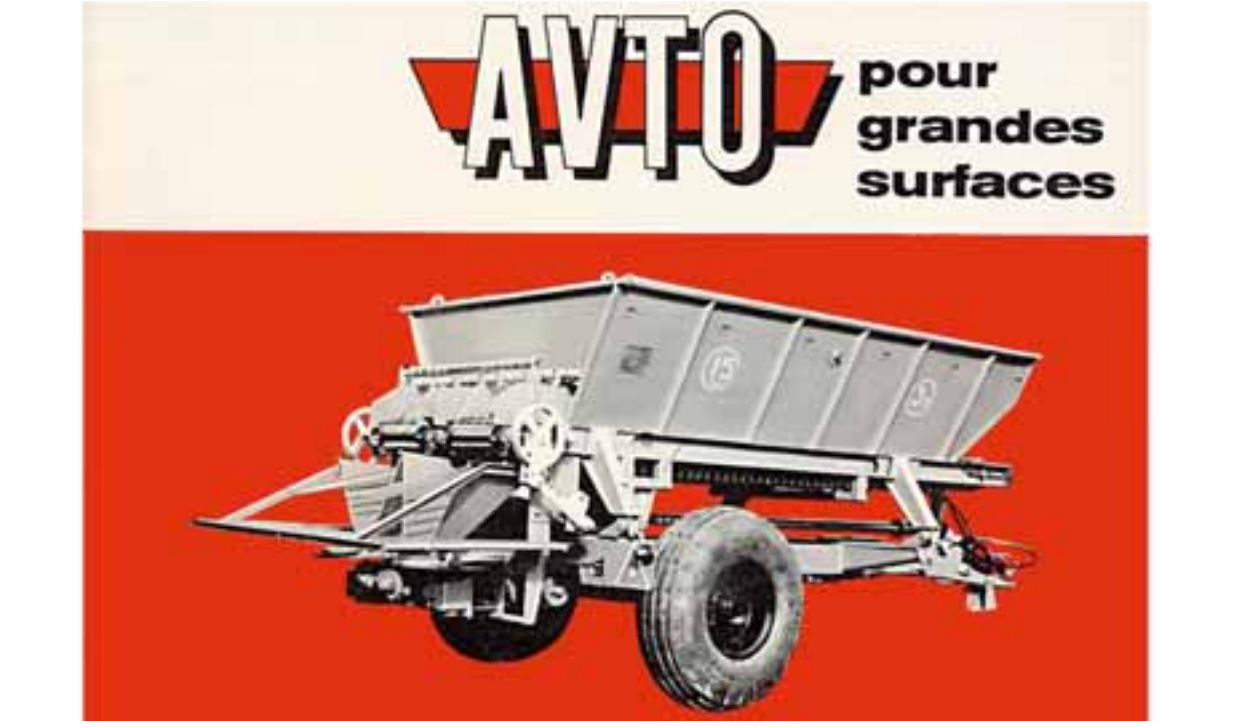
- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein sehr kompakter und professionell gestalteter Zweischeibenstreuer nach „AMAZONE-Art“ mit einem Kastengetriebe und einem rechteckigen Behälter. Die Trichterspitzen des Doppelbehälters sind tiefgezogen und aus Niro-Stahl gefertigt. Die vier Streuschaufeln sind verstellbar, damit der Streuer auf verschiedene Düngersorten optimal eingestellt werden kann.
- **Hersteller:** Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wurde, wie der Name schon andeutet, von der Firma Sulky in Frankreich hergestellt und in Deutschland von Accord vertrieben. Es war der Versuch mit Düngerstreuern in Deutschland Fuß zu fassen, nachdem man eingesehen hatte, dass man mit der eigenen Konstruktion „Discus“ keinen Erfolg hatte. Aber auch mit dem Sulky war Accord nicht erfolgreich, obwohl es ein guter Streuer war. Die Firma Weiste wurde später von der Kverneland-Gruppe übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

AVTO

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 3 to
Arbeitsbreite 8–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein hochbeiniger Großflächenstreuer mit relativ kleiner Bereifung. Der Behälter wird durch eine Dachplatte geteilt. In beiden Hälften läuft je ein Kratzboden zur Dosierung des Düngers. Eventuell wird dadurch auch das Streuen nur zu einer Seite möglich.
- **Hersteller:** ACTIV-AVTO SA
- **Ort:** Dammarie-les Lys, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma AVTO ist ein Importeur, d.h. dieser Streuer stammt möglicherweise nicht aus eigener Produktion, sondern wurde von irgendwoher importiert.

Schleuder-Düngerstreuer
AVTO RMG 8

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1991

Volumen 8000 kg
Arbeitsbreite 8–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen stabilen Großflächenstreuer mit glattem Blechboden. Die Dosierung des Düngers erfolgt durch einen sogenannten Kratzboden, d.h. zwei Gliederketten, in die entsprechende Kratzleisten eingeschweißt sind. Die Streumenge wird mit einem großen Handrad reguliert.
- **Hersteller:** ACTIV-AVTO SA
- **Ort:** Saint-Gregoire, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine macht einen soliden Eindruck. Die Firma ist überwiegend regional aktiv, d.h. dieser Streuer wird in Deutschland nicht vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
Turbo-Projecteur

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Einscheibenstreuer mit einem Antrieb über ein Winkelgetriebe. Der Rahmen ist mit Winkel- und U-Eisen gestaltet. Der Streuer besitzt eine große Streuscheibe, von der das äußere Drittel über den Wurfschaufeln auch nach oben hin abgedeckt ist. Hinter dem Streuer ist eine Schiene angebracht, an die man wohl nachlaufende Fahrzeuge anhängen kann. Auf das Streubild wirkt sich diese Schiene sicher nicht positiv aus.
- **Hersteller:** Agram (Webb)
- **Ort:** Pantin (Seine) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wird in England von der Fa. Webb hergestellt und heißt dort „Quicspread“ Die Fa. Agram ist also der Importeur.

Schleuder-Düngerstreuer

Agrex XL 250/XL 300/XL 400/XL 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 250–500 l
Arbeitsbreite 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Hier handelt es sich um einen Düngerstreuer der untersten Preisklasse. Rahmen und Dosiermechanismus sind sehr einfach, aber solide und ansprechend ausgeführt. Mit einem zweiten Hebel kann man das Streubild korrigieren.
- **Hersteller:** Agrex s. r. l.
- **Ort:** Villafranca, Padua, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Agrex ist einer der vielen italienischen Hersteller mit einem Vertrieb, der sich über die ganze Welt erstreckt. Besonders in Ländern mit kleinbäuerlichen Strukturen und geringen Ansprüchen wird diese Firma einige Streuer verkaufen. In Nordeuropa ist der Streuer praktisch unbekannt.

Schleuder-Düngerstreuer

Agrex P/6

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 600 – 1000 l
Arbeitsbreite 6 – 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem Streuer handelt es sich um eine Kopie des Vicon-Streuers, wie das in Italien öfters anzutreffen ist.
- **Hersteller:** Agrex s. r. l.
- **Ort:** Villafranca, Padua, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Agrex ist ein international aktives Unternehmen, welches auf Geschäfte mit Niedrigpreis-Produkten spezialisiert ist. In Nordeuropa ist dieser Streuer praktisch unbekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Agrimix TRX

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 700 – 1200 l
Arbeitsbreite 10 – 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Düngerstreuer ist solide und aufwendig mit einem Dosiersytem aus nichtrostendem Stahl hergestellt. Der Düngerbehälter ist kippbar zur Reinigung der Maschine angeordnet.
- **Hersteller:** Agrimix C.E.A.
- **Ort:** Fossano, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Deutschland nicht bekannt. Den Vertrieb der Düngerstreuer hat in Deutschland die Firma Pape mit Sitz in Wedemark, Rendsburg und Heilbronn übernommen. Von großen Verkaufserfolgen ist allerdings nichts bekannt geworden.

Schleuder-Düngerstreuer

Agrimix RPZX

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 700 – 1000 l
Arbeitsbreite 18 – 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist einfach konzipiert, macht trotzdem einen stabilen Eindruck. Die Betätigung der Maschine erfolgt über Bowdenzug. Die Streuscheiben sind mit acht Streuschaufeln bestückt. Der Dosiermechanismus ist aus rostfreiem Stahl hergestellt.
- **Hersteller:** Agrimix C.E.A.
- **Ort:** Fossano, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Deutschland unbekannt. Den Vertrieb in Deutschland hat die Firma Pape Maschinen GmbH übernommen mit Sitz in Wedemark, Rendsburg und Heilbronn. Über größere Verkaufserfolge liegen jedoch keine Meldungen vor.

Schleuder-Düngerstreuer
Agrimix VX

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 450–600 l
Arbeitsbreite 8–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Streuer, jedoch solide gefertigt, mit einem Dosiersystem aus rostfreiem Stahl und einer Betätigung über Bowdenzug.
- **Hersteller:** Agrimix C.E.A.
- **Ort:** Fossano, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Deutschland wenig bekannt. Den Vertrieb der Streuer hat die Firma Pape mit Sitz in Wedemark, Rendsburg und Heilbronn übernommen. Von größeren Verkaufserfolgen ist allerdings nichts bekannt geworden.

Schleuder-Düngerstreuer

Agrimix RX

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 650 – 1050 l
Arbeitsbreite 14 – 21 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Agrimix RX ist eine einfache, jedoch stabile Maschine mit Bowdenzug-Betätigung. Streuscheibe und Dosiermechanismus sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- **Hersteller:** Agrimix C.E.A.
- **Ort:** Fossano, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Deutschland nicht sehr bekannt. Den Vertrieb der Streuer hat die Firma Pape mit Sitz in Wedemark, Rendsburg, Heilbronn übernommen. Größere Verkaufserfolge sind allerdings nicht bekannt geworden.

Schleuder-Düngerstreuer

Agromehanika AG 400/AG 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 400 l und 500 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist sehr einfach konzipiert und mit einem Kunststoffbehälter ausgestattet.
- **Hersteller:** Agromehanika
- **Ort:** Hratje, Slovenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist im Westen nicht bekannt. Sicher gibt es im Ostblock, dort wo noch kleinbäuerliche Verhältnisse herrschen, einen Markt für eine derartige Maschine.

Schleuder-Düngerstreuer
N 012

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 50–2000 kg
Arbeitsbreite 4–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der N 012 ist ein Standard-Schleuderstreuer in einfacher Bauart. Er besitzt eine Streuscheibe mit 5 Streuschaufeln und einem stabilen Gussgetriebe. Die einzige Besonderheit an diesem Streuer ist eine Blechabdeckung über der Streuscheibe, die verhindern soll, dass der Dünger zu hoch geworfen wird. Auch ist die Streuscheibe schräg angestellt, um eine größere Arbeitsbreite zu erreichen.
- **Hersteller:** AGROMET Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg n/Odra, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych war ein staatliches Unternehmen, das versucht hat seine Produkte weltweit zu vermarkten. Im Ostblock sind von den Streuern sicher etliche abgesetzt worden, jedoch hatte ein solcher Streuer es sehr schwer, in den westlichen Ländern Liebhaber zu finden.

Schleuder-Düngerstreuer

Aguirre Abonadora 1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1984

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 7 – 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist einfach konzipiert, aber stabil ausgeführt. Er ist auch zum Streuen nur nach einer Seite vorgesehen.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Aguirre ist ein italienisches Unternehmen, welches in Spanien einen Fertigungsbetrieb unterhält. Die Hauptaktivitäten konzentrieren sich auf Italien, Frankreich und Spanien.

Schleuder-Düngerstreuer

Aguirre Super 450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1984

Volumen 250 l / 350 l / 450 l
Arbeitsbreite 20 m / 25 m

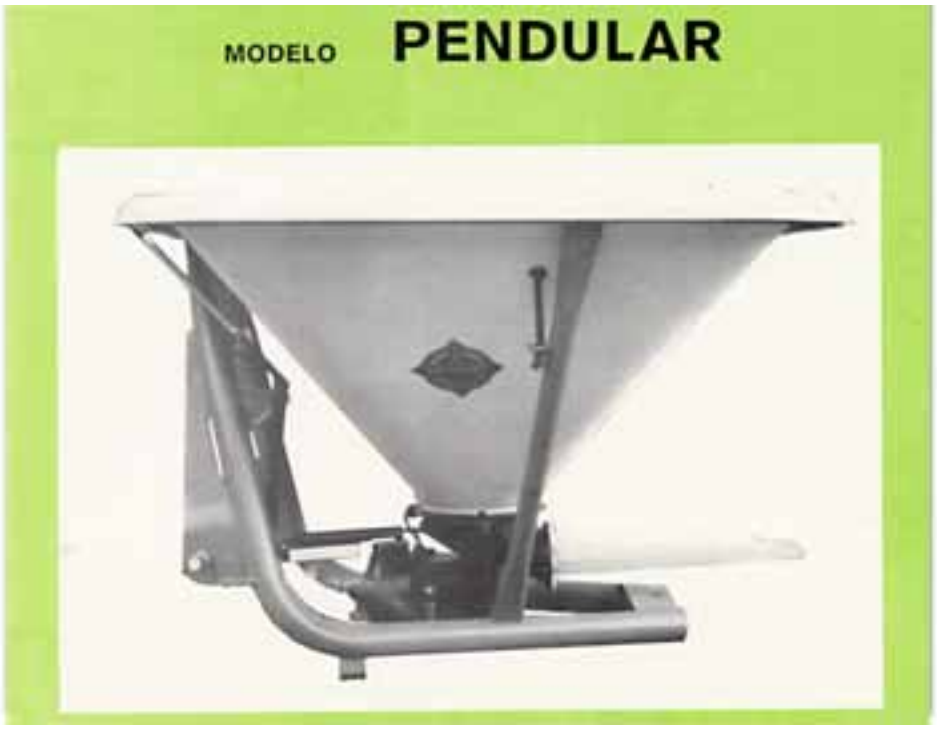


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein klassischer Einscheibenstreuer, einfach aber solide gemacht. Mit Hilfe sehr langer und geschwungener Streuschaufeln wird eine überdurchschnittliche Arbeitsbreite erreicht, die angegebene Breite von über 20 m ist jedoch unrealistisch. Die Streuqualität wird den heutigen Anforderungen nur schwer gerecht werden. Zu dem Streuer wird auch ein Tiefendüngungsschar angeboten.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Aguirre ist ein italienisches Unternehmen, welches in Spanien ein Zweigwerk unterhält. Es startete mit einem kleinen Streuerprogramm, das es jedoch im Laufe der Jahre riesig ausgebaut hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Aguirre Pendular

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 600 l / 800 l / 1000 l
Arbeitsbreite 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Pendular“ ist ein Vicon-Nachbau und sehr einfach und billig gehalten. Behälter und Streurohr sind, wie auch beim Original, aus Kunststoff gefertigt.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Aguirre ist ein italienisches Unternehmen, welches in Spanien ein Zweigwerk unterhält und dort auch stärkere Vertriebsaktivitäten entwickelt. In Deutschland ist sie praktisch nicht präsent.

Schleuder-Düngerstreuer

Aguirre A P. 400 L und AP 1000 L

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990

Volumen 400–500 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein kleiner, einfacher Düngerstreuer (das „L“ bei der Typenbezeichnung deutet schon darauf hin) mit Handhebelbetätigung, der dem Vicon-Streuer nachempfunden wurde. Er kann mit einem Aufsatz auf 500 l bzw. auf 1000 l vergrößert werden.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien

Schleuder-Düngerstreuer
Aguirre A.P.

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990

Volumen 400 l / 600 l / 1000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der A.P. ist ein einfacher Pendelstreuer für kleinere Betriebe mit Handhebelbetätigung. Allerdings hat dieser „A.P." bereits einen stabileren Rahmen. Behälter und Getriebeabdeckung sind aus Plastik gefertigt. Als Modell Aguirre P. konnte er auch mit Hydraulikbetätigung und sogar mit elektronischer Mengenverstellung von der Schlepperkabine aus ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Aguirre ist eine größere italienische Firma, die auch in Spanien ein Zweigwerk betreibt. Aguirre bietet ein sehr breites Programm an Streuern an, die z.T. schwierig zu klassifizieren sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Aguirre PS-400–1500

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 425–1433 l
Arbeitsbreite 10–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist eine der Vicon-Kopien, die nicht nur in Italien hergestellt werden. Das Grundmodell kann mit Hilfe verschiedener Aufsätze geschickt variert werden und zwar von 400 bis 1000 l oder mit einem stabileren Rahmen von 1000 bis 1500 l
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei dieser Firma handelt es sich um ein italienisches Unternehmen, das in Spanien ein Zweigwerk unterhält. Die Produkte werden weltweit vermarktet. In Deutschland versucht die Firma Kaupp in Schwindegg diese Streuer zu vermarkten. Von Erfolgen dabei ist allerdings nichts bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Aguirre AC2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 600 – 1500 l
Arbeitsbreite 10 – 18 m





- **Beschreibung der Maschine:** Das Basismodell mit 600 l kann mit verschiedenen Aufsätzen bis auf 1500 l vergrößert werden. Bei dem Antrieb dieses Streuers hat offensichtlich der Streuer von der Firma Rauch Pate gestanden (schweres Getriebe mit zentralem Rührwerk). Behälter und Aufsätze sind aus GFK Kunststoff gefertigt, Streuscheiben, Streuschaufeln (drei pro Scheibe) und Abschirmblech sind aus rostfreiem Stahl hergestellt. Die Betätigung erfolgt über zwei Hydraulikzylinder.
- **Hersteller:** Aguirre
- **Ort:** Tafalla, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Aguirre ist eine italienische Firma, die in Spanien ein Zweigwerk unterhält. Zu einem kompletten Streuerprogramm gehört offensichtlich auch ein Streuer mit zwei Streuscheiben. Aguirre operiert weltweit, die Vertretung in Deutschland hat eine Firma Kaupp in Schwindegg. Größere Stückzahlen konnten bisher nicht abgesetzt werden.

Schleuder-Düngerstreuer

Ahuis-Düngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1985

Volumen 1100 l / 1500 l / 1800 l
Arbeitsbreite 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dies ist ein großer Anbaustreuer, der auf eine Achse mit Gummirädern gesetzt wurde. Die Konstruktion ist einfach, aber stabil und die Betätigung der Maschine erfolgt über einen Bowdenzug. Immerhin verfügt sie über nichtrostende Streuorgane und Zufuhrmechanismus.
- **Hersteller:** Ahuis Techniek
- **Ort:** Balkbrug, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich hier um einen kleinen Hersteller, der auch nach kurzer Zeit seine Produktionsaktivitäten, zumindest auf diesem Sektor, wieder eingestellt hat.

Schleuder-Düngerstreuer
FÖYK centrifugal spridare

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Föyk-Streuer ist ein klassischer Reibradstreuer, wie er in Skandinavien von vielen Herstellern in den 50er und 60er Jahren gebaut wurde.
- **Hersteller:** Aktiv
- **Ort:** ? Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Aktiv ist bekannt für ihre Mähdrescher. Sie wurde ca. 1980 von Volvo übernommen. Mit Düngerstreuern hat Aktiv sicher keine großen Geschäfte gemacht. Möglicherweise wurde der Streuer auch nicht selber hergestellt, sondern von einem kleinen Hersteller gekauft und nur mit vertrieben.

Exaktstreuer

Lockwood-Düngerstreuer

System Bandstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1952

Volumen 500 l
Arbeitsbreite 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist einer der interessantesten Düngerstreuer, von Herrn Allersma den Andel in den Niederlanden entwickelt und anfangs von der Fa. Lockwood Graders in den Niederlanden gebaut. Später wurde der Streuer AMAZONE angeboten, dort ist der Prototyp bei einem Großbrand 1953 vernichtet worden. Später hat die Fa. Schieferstein den Streuer in Lizenz gebaut, aber wieder aufgegeben. Schließlich wurde er 1975 noch einmal AMAZONE angeboten, aber nicht angenommen.
- **Hersteller:** Allersma, Ing.
- **Ort:** Groningen, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mehrere Erfinder haben sich mit diesem und ähnlichen Systemen abgemüht. Der Dünger wurde mit Hilfe von Bändern über die Arbeitsbreite befördert und in Abständen von ca. 30 cm von Schaufelrädern abgeworfen. Der Aufwand war einfach zu groß, um das Ergebnis zu rechtfertigen.
- **Patent:** Herr Allersma

Exaktdüngerstreuer
EP 600

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2001

Volumen 940 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EP 600 ist ein Exaktstreuer mit einem eckigen Behälter, der sich nach unten verjüngt. In dem Behälter und an beiden Seiten sind Verteilschnecken angebracht, die für den Transport eingeklappt werden können. Den Streuer gibt es auch ganz in Nirostastahl.
- **Hersteller:** Altec
- **Ort:** Morlhon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Firma Altec handelt es sich um eine relativ junge Firma, die seit ca. 15 Jahren hauptsächlich regional Düngerstreuer und u.a. verschiedene Greiferzangen für Frontlader herstellt. Sie war 2010 noch existent.

Exaktdüngerstreuer
ER 2000

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2002

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ER 2000 ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einem eckigen Behälter, der sich nach unten verjüngt und mit Verteilschnecken ausgestattet ist. Der Behälter ist 3 m breit und die äußeren Schnecken von je 1,5 m können für den Transport schräg nach hinten geklappt werden. Im Behälter laufen zwei Schnecken, eine zum Verteilen des Düngers und die zweite funktioniert als Rührwerk, damit der Dünger keine Brücken bildet. Hinter dem Behälter läuft das Fahrgestell. Der Streuer macht einen geschickten Eindruck.
- **Hersteller:** Altec
- **Ort:** Morlhon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Altec ist ein kleiner Hersteller von Düngerstreuern und verschiedenen Greiferzangen für Frontlader. An Düngerstreuern stellt sie Exakt- und Kastenstreuer her. Sie ist hauptsächlich regional tätig. International spielt sie noch keine Rolle. Im Jahre 2010 war sie noch existent.

Kasten-Düngerstreuer
ER 100/150/200/300

System Schlitzstreuer
Bauart Anbau und Anhängemaschine
Baujahr 2002

Volumen 450–820 l
Arbeitsbreite 1–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ER 100–300 ist ein moderner Schlitzstreuer mit einer Rührwelle im Behälter und einem verstellbaren Schlitz in der Rückwand, durch den das Streumaterial auf den Boden befördert wird. Dieser Streuer ist für trockenes Material konzipiert. Bei feuchtem und klebrigen Material würde der Schlitz verschmieren. Der Antrieb der Rührwalze erfolgt über die Bodenräder. Bei der 3 m-Maschine ist die Rührwelle in der Mitte geteilt.
- **Hersteller:** Altec
- **Ort:** Morlhon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Altec ist ein kleiner Hersteller von Düngerstreuern und verschiedenen Greiferzangen für Frontlader. An Düngerstreuern stellt sie Exakt- und Kastenstreuer her. Sie ist hauptsächlich regional tätig. International spielt sie noch keine Rolle. Im Jahre 2010 war sie noch existent.

Kasten-Düngerstreuer
EP 100/150/200/300/400

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2002

Volumen 300 – 1050 l
Arbeitsbreite 1 – 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EP-Streuer von Altec ist ein moderner Schlitzstreuer. Er besitzt im Streukasten eine Rührwalze und hinten im Kasten einen verstellbaren Schlitz, durch den das Streumaterial auf den Acker befördert wird. Dieser Streuer ist für trockenes Streumaterial konzipiert. Bei feuchtem und klebrigem Stoff würden sich die Schlitze verschmieren. Die Rührwalze wird über die Zapfwelle des Traktors angetrieben. Der Streuer ist solide und stabil gebaut.
- **Hersteller:** Altec
- **Ort:** Morlhon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Altec ist ein kleiner Hersteller von Düngerstreuern und verschiedenen Greiferzangen für Frontlader. An Düngerstreuern stellt sie Exakt- und Kastenstreuer her. Sie ist hauptsächlich regional tätig. International spielt sie noch keine Rolle. Im Jahre 2010 war sie noch existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Duett

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968–1970

Volumen 500 l
Arbeitsbreite 6–8,5 m

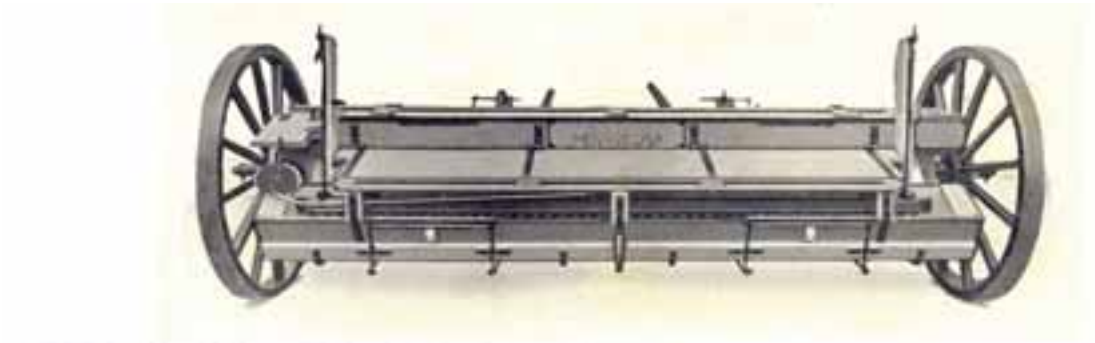


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuer mit einer schönen Form, allerdings mit einem ziemlich primitiven Keilriemenantrieb. Er besitzt ein Schwenkrührwerk und Trichteröffnungen im Boden des Behälters.
- **Hersteller:** AM maskiner ab
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Erfolg der AMAZONE-Zweischeibenstreuer in den 60er Jahren war so gewaltig, dass viele Firmen versuchten, sich an dieser Nachfrage zu beteiligen. Diese Firma hat sich aber bald wieder von den Düngerstreuern getrennt.

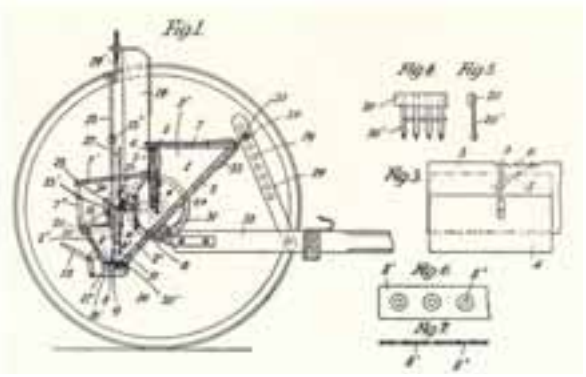
Kasten-Düngerstreuer
Michel

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1915–1920

Volumen 110–290 l
Arbeitsbreite 1,8 m/2,15 m/3 m/4 m





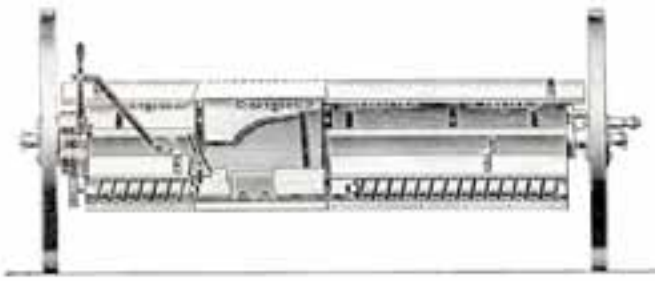


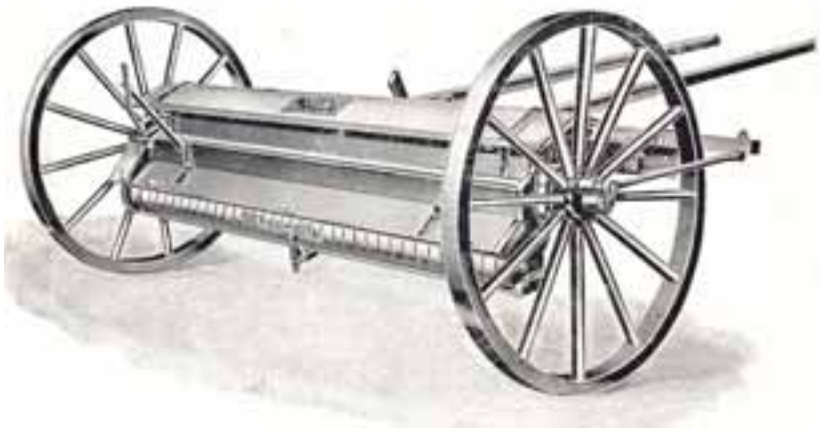
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Michel“ war der erste Düngerstreuer der AMAZONEN-WERKE. Er bestand aus zwei Behältern, die übereinander angeordnet waren. In dem unteren Kasten befinden sich verstellbare Löcher, durch die der Dünger auf den Boden fällt. Über diesen Löchern ist eine Streuschiene mit langen Fingern angeordnet, welche den Dünger den Löchern im Boden zuführt und verhindert, dass sich die Löcher verstopfen. Um das Streuen bei unterschiedlichen Düngern zu optimieren, konnte die ganze Maschine mit einer Neigungsverstellung der Rieselfähigkeit des Düngers angepasst werden.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Post Hasbergen Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Heinrich Dreyer arbeitete sehr eng mit dem Inhaber der Firma Hagedorn & Sander, Großhändler in Osnabrück, Herrn Jost zusammen. Möglicherweise hat Herr Jost die Entwicklung eines einfachen Düngerstreuers angeregt. Zu jener Zeit hatten sich die Kuxmannschen Kettenstreuer allgemein verbreitet, allerdings hauptsächlich bei größeren Betrieben. Diese Kettenstreuer waren sehr schwer und sehr teuer. Also suchte man nach einfacheren und billigeren Systemen für die kleineren Betriebe. Die Erfindung dieses Lochbodenstreuers war der Start zu einer Entwicklung, die im Laufe von fast hundert Jahren zu einem großem Erfolg wachsen sollte. Bis zum Jahre 2010 sind von den AMAZONEN-WERKEN schon weit über 1 Million Düngerstreuer gebaut worden. Es hat jedoch ein paar Jahre gedauert bis Heinrich Dreyer, dem Gründer der AMAZONEN-WERKE, die geniale Idee mit dem Walzen-Streuer einfiel.
- **Patent:** Heinrich Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
Michel Nr. 2

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen 60 l/m
Arbeitsbreite 2 m/3,1 m/3,6 m/4,6 m



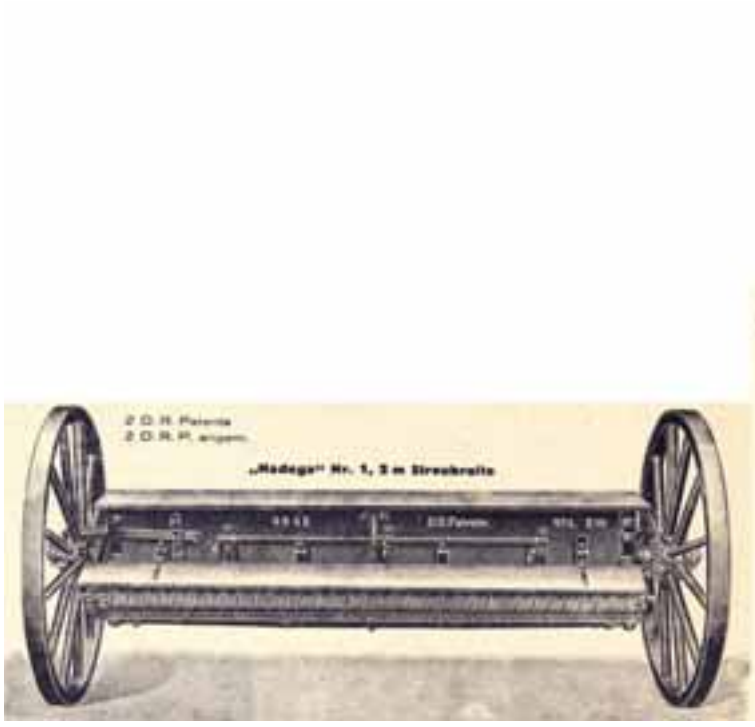


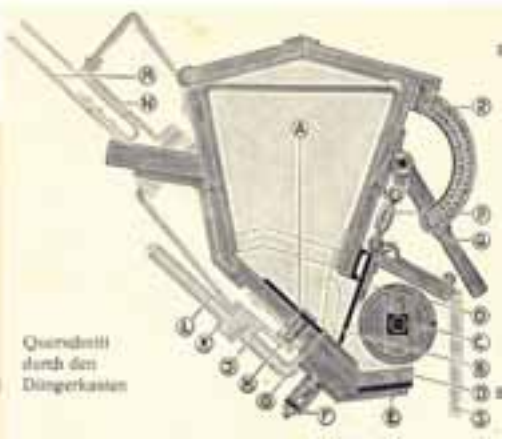
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Michel Nr. 2“ ist der erste Walzenstreuer mit einer Schneckenwalze aus Holz, um die spiralförmig ein Rundeisen gewickelt war. Die Walze wirft von einem Muldenbrett außerhalb des Düngerbehälters den Dünger auf das Feld. Dieses System hat sich hervorragend bewährt, sodass im Laufe der Zeit über 250.000 Maschinen davon verkauft werden konnten. In dem Düngerbehälter befindet sich ein sogenannter Rührschieber, der den Dünger unter dem Absperrschieber hindurch der Streuwalze zuführt. Das Prinzip des AMAZONE-Walzenstreuers wurde im Laufe der Jahre von vielen Firmen nachgebaut.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hatte sich zu dieser Zeit schon zu einem bedeutenden Hersteller von Landmaschinen gemausert. Der Hauptumsatzträger war die Getreidereinigungsmaschine „Amazone“, und daneben wurden auch die Kartoffelsortierer „Federkraft“ in größeren Stückzahlen gebaut.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
Hadega

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1929

Volumen ca. 70 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m/3 m





- **Beschreibung der Maschine:** Hadega bedeutete natürlich: Heinrich Dreyer Gaste. Es war der Streuer, der im Prinzip so viele Jahre weiter gebaut worden ist. Die Schnecke auf der Walze war inzwischen aus Profileisen, speziell für diesen Zweck gewalzt.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schon 1930 sind über 3500 AMAZONE-Walzenstreuer im Einsatz, und man sieht der Konstruktion bereits die Professionalität des Konstrukteurs an.
- **Patent:** H. Dreyer

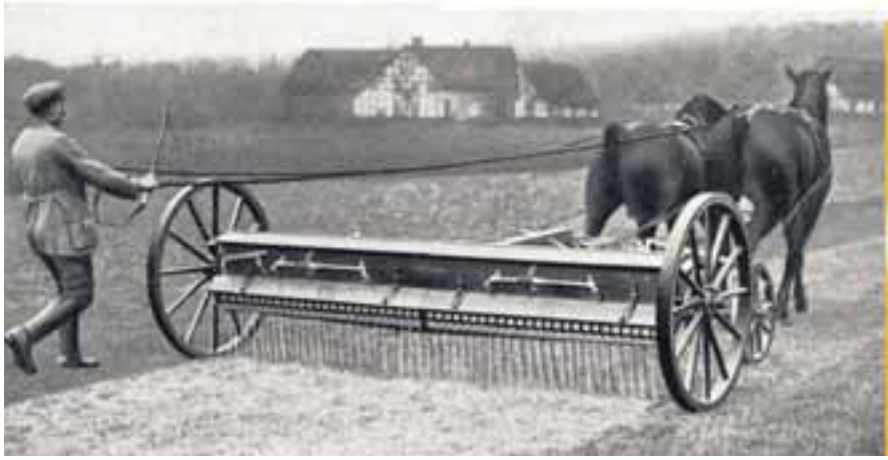
Kasten-Düngerstreuer
Hedega

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931

Volumen ca. 70 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m bis 4 m





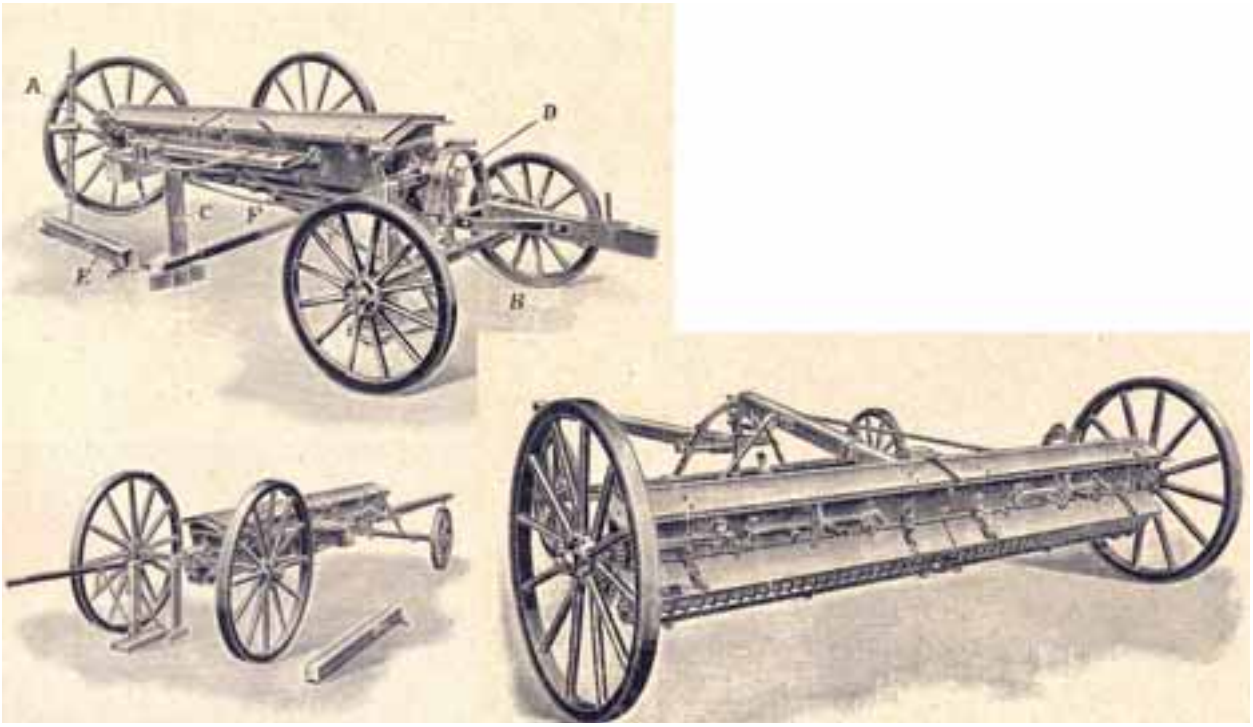


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer Hedega entspricht in seiner Technik exakt der Type Hadega und später AMAZONE HDG.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Aus der Druckschrift 239 vom Januar 1932 entnehmen wir folgenden interessanten Hinweis zur Namensgebung des Hedega: Der bisherige Name Hadega musste zufolge einer Klage der Hageda, Handelsgesellschaft deutscher Apotheker, geändert werden, um Verwechslungen mit den Apothekerwaren zu vermeiden! Der Name Hedega wurde allerdings nur sehr kurze Zeit verwendet, dann kam die Bezeichnung AMAZONE HDG. Man beachte auch das zu der Zeit verwendete Firmenlogo.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE HDG

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931

Volumen ca. 70 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m bis 4 m

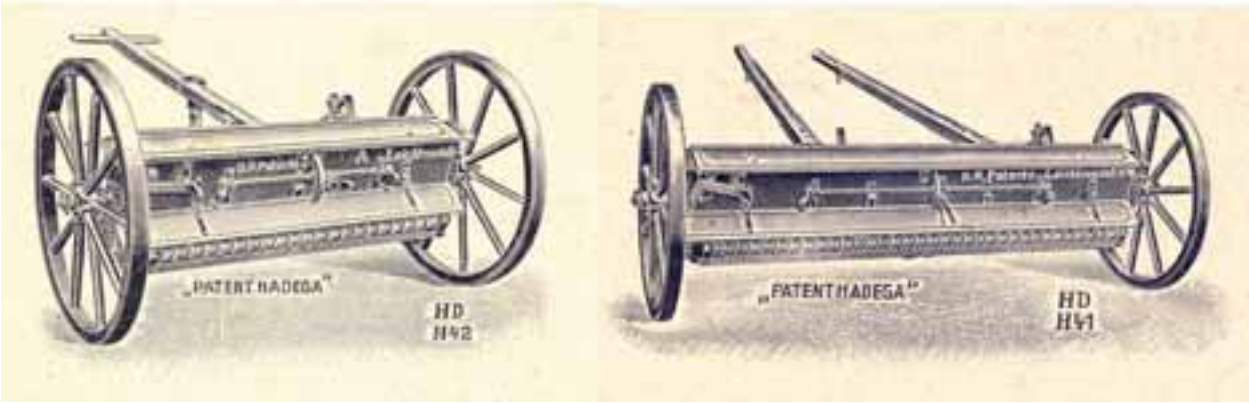


- **Beschreibung der Maschine:** Technisch entspricht dieser Streuer den Vorgängern Hadega und Hedega. Die neue Typenbezeichnung resultierte aus dem Einspruch gegen die Bezeichnung Hadega.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
Hadega-Leichtmodell

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931

Volumen ca. 70 l/m
Arbeitsbreite 1,25 m/1,5 m/1,75 m/2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Text aus dem Prospekt: Dem Zwange der Zeit folgend, bauen wir auch billigere Kunstdüngerstreuer.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück

Kasten-Düngerstreuer

AMAZONE BM

System Doppelwalzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1938

Volumen ca. 80 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m

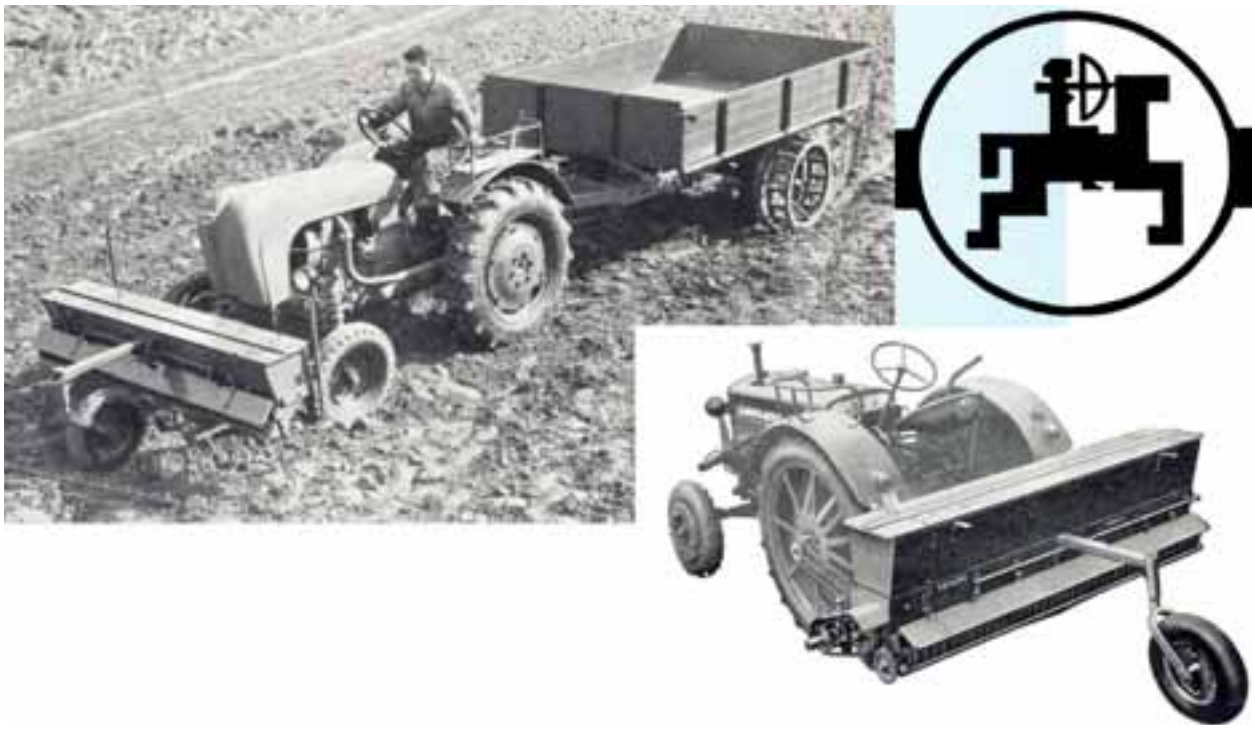


- **Beschreibung der Maschine:** BM steht für Bergmaschine. Der Düngerstreuer hat je eine Streuwalze vorn und hinten. Damit wird die Streuarbeit bei Berg- und Talfahrt ausgeglichen.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer AMAZONE BM diente zur Abrundung des Programms. Inzwischen war AMAZONE auch bei Düngerstreuern zum Marktführer aufgestiegen. Es waren in der Zwischenzeit viele Tausend Maschinen im Einsatz, die viele Preise und Auszeichnungen erhalten hatten. Sogar die großen Betriebe, die bislang nur Kettenstreuer verwendeten, schwenkten in großer Zahl um auf die leichteren Walzenstreuer von AMAZONE. Es gibt auch wieder ein neues Firmenlogo!
- **Patent:** Dipl. Ing Heinr. Dreyer (jun.) DRGM

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE HDG SR

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1954

Volumen ca. 200 l/m
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der AMAZONE HDG SR konnte sowohl an einen vorhandenen Walzenstreuer als auch an einen Traktor direkt angebaut werden. Vornehmlich diente dieser Streuer in Kombination mit einem gezogenen Streuer als Streuer für eine zweite Düngersorte z.B. Thomasmehl und Kali.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Von dem Walzendüngerstreuer sind im Laufe der Jahre viele Sondermodelle entwickelt worden. Der Wunsch kam aus der Kundschaft und hat sich nicht immer bezahlt gemacht. Von diesem Streuer sind nur wenige verkauft worden.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer

AMAZONE HDG-LA/BM-LA

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1954

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesen Streuern handelt es sich um Anbau-Düngerstreuer für Geräteträger, in diesem Falle für Lanz-Alldog, es wurden jedoch in gleicher Weise Düngerstreuer für alle anderen Geräteträger angeboten.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Spezialkonstruktionen für die vielen, auf dem Markt befindlichen Geräteträger stellten einen riesigen Aufwand dar, der sich eigentlich nicht bezahlt gemacht hat, da es zu viele Typen und zu geringe Stückzahlen gab.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE HDG S/BM S

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955

Volumen ca. 200 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/2,7 m/3 m





- **Beschreibung der Maschine:** Sowohl der HDG als auch der BM wurden speziell für den Geräteträger Schmotzer „Kombi“ entwickelt und verkauft. Der Antrieb erfolgte aufwendig über Ketten vom Hinterrad aus.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es wurde ein sehr großer Aufwand getrieben mit der Entwicklung der Spezial-Düngerstreuer für die vielen Geräteträger. Allein für den Schmotzer „Kombi“ wurden fünf verschiedene Streuer entwickelt. Dieser Aufwand stand in keinem vernünftigen Verhältnis zu der Anzahl der verkauften Maschinen.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer

AMAZONE HDG LA und LAM

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 500 l/m
Arbeitsbreite 2 m





- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesen Maschinen handelt es sich um Spezial-Düngersteuer für den Geräteträger Lanz-Alldog, ersterer für den Front- und der LAM für den Zwischenachsanbau mit großem Fassungsvermögen, sodass der Geräteträger auch als Großflächenstreuer eingesetzt werden konnte.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der HDG LA ist in einigen hundert Exemplaren verkauft worden, jedoch konnte der LAM sich nicht durchsetzen, sodass nur wenige Maschinen hiervon zum Einsatz kamen.
- **Patent:** H. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE EK mit AG 60

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 300 l, 400 l und 600 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist für das Anfeuchten und Mischen staubförmiger Dünger entwickelt. Über dem eigentlichen Streuer befindet sich ein Kunststoffbehälter mit einem Fassungsvermögen von 60 l. Über einen Hebel kann vom Schlepper aus die Wassermenge reguliert werden. Mit einem stabilen Rührwerk werden Wasser und Staubdünger miteinander vermischt, sodass der Dünger staubfrei ausgestreut werden kann.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zeitweilig hatte besonders die Fa. Rotina mit dieser Methode und insbesondere bei den kleinbäuerlichen Betrieben in Süddeutschland Erfolge. Als Marktführer durfte AMAZONE da nicht tatenlos zusehen. Ein großer Erfolg wurde daraus jedoch nicht. Nach kurzer Zeit war dann das Thema wieder vergessen.

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE HL 200

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen 100 l
Arbeitsbreite 2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei dieser Maschine um die Billigversion des HDG. Sie hatte einen kleineren Kasten und kleinere Räder.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zur damaligen Zeit machten AMAZONE die Billigmaschinen starke Konkurrenz. Mit dieser Maschine versuchte AMAZONE, diese Produkte vom Markt zu halten, welches jedoch nur zum Teil gelang. Auch dieser Streuer war noch zu aufwendig konzipiert und wurde Jahre später erfolgreich durch die L- und Bl-Streuer ersetzt.
- **Patent:** H. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE ZA

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958–1965

Volumen 330 l/400 l
Arbeitsbreite bis 12 m





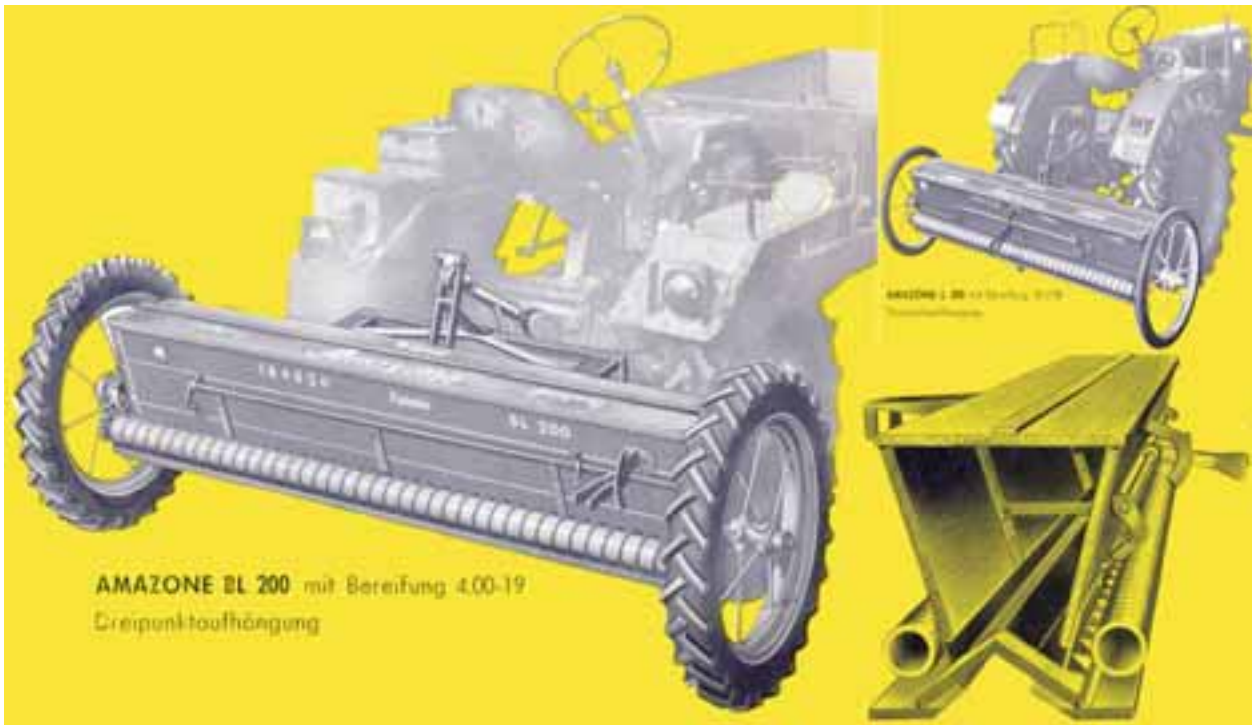
- **Beschreibung der Maschine:** Der AMAZONE ZA ist der erste Anbaustreuer mit zwei Streuscheiben der Welt. Sein Hauptmerkmal ist ein ovaler Trichter mit zwei Trichterspitzen und zwei gegenläufig arbeitenden Streuscheiben mit je zwei Streuschaufeln. Diese Streuelemente teilen sich die Streuarbeit in vier Sektionen auf. Der Hauptvorteil dieses Systems liegt in der vollkommenen Symmetrie des Streubildes.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mit diesem Streuer hat AMAZONE den ganz großen Durchbruch erzielt. Auch früher hatte AMAZONE den größten Marktanteil bei Düngerstreuern in Deutschland, aber mit diesem Streuer erreichte die Firma Marktanteile, die zeitweilig über 75 % lagen. Von dem ZA wurden bis 1973 etwa 250.000 Exemplare hergestellt. In einem Jahr in den 60er Jahren wurden von diesem Streuer 35.000 Exemplare produziert.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Kasten-Düngerstreuer

AMAZONE L 200/L 250/BL 200

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1959

Volumen 50 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m

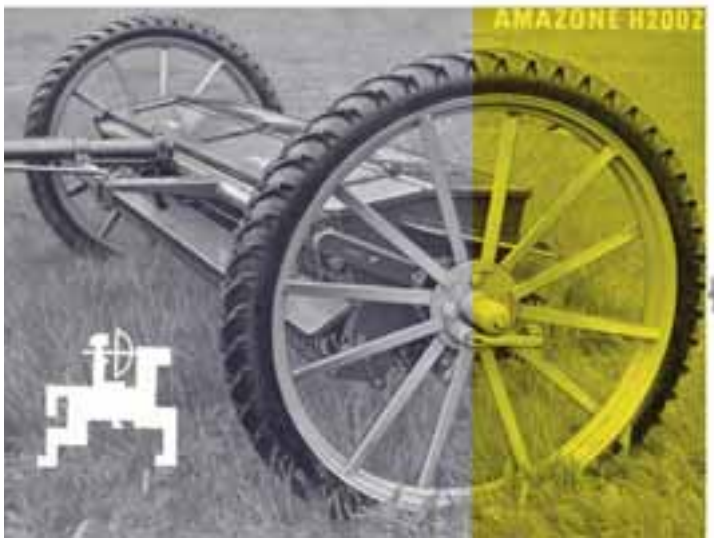


- **Beschreibung der Maschine:** Endlich hatte AMAZONE das richtige Mittel gegen die billigen Einfachdüngerstreuer gefunden, eine kleine, leichte Maschine mit Metallrädern und Blech-Seitenteilen für knapp über 300,– DM. Damit konnte AMAZONE solche Konkurrenten wie den „Picolo“ der Fa. Schieferstein oder den „Ponny“ von der Firma Rauch erfolgreich bekämpfen.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Type BL 200 war mit zwei Streuwalzen ausgestattet, die jeweils vorn und hinten an der Maschine arbeiteten. Sie sorgten für einen Ausgleich der Streumenge bei Bergauf- und Bergabfahrt. Die L-Streuer von AMAZONE wurden ein großer Erfolg und zu Tausenden verkauft, obwohl der Schleuderstreuer AMAZONE ZA bereits in großen Stückzahlen verkauft wurde.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE H200Z/H250Z

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1959 bis ca. 1965

Volumen ca. 300 l/m
Arbeitsbreite 2,5 m/3 m



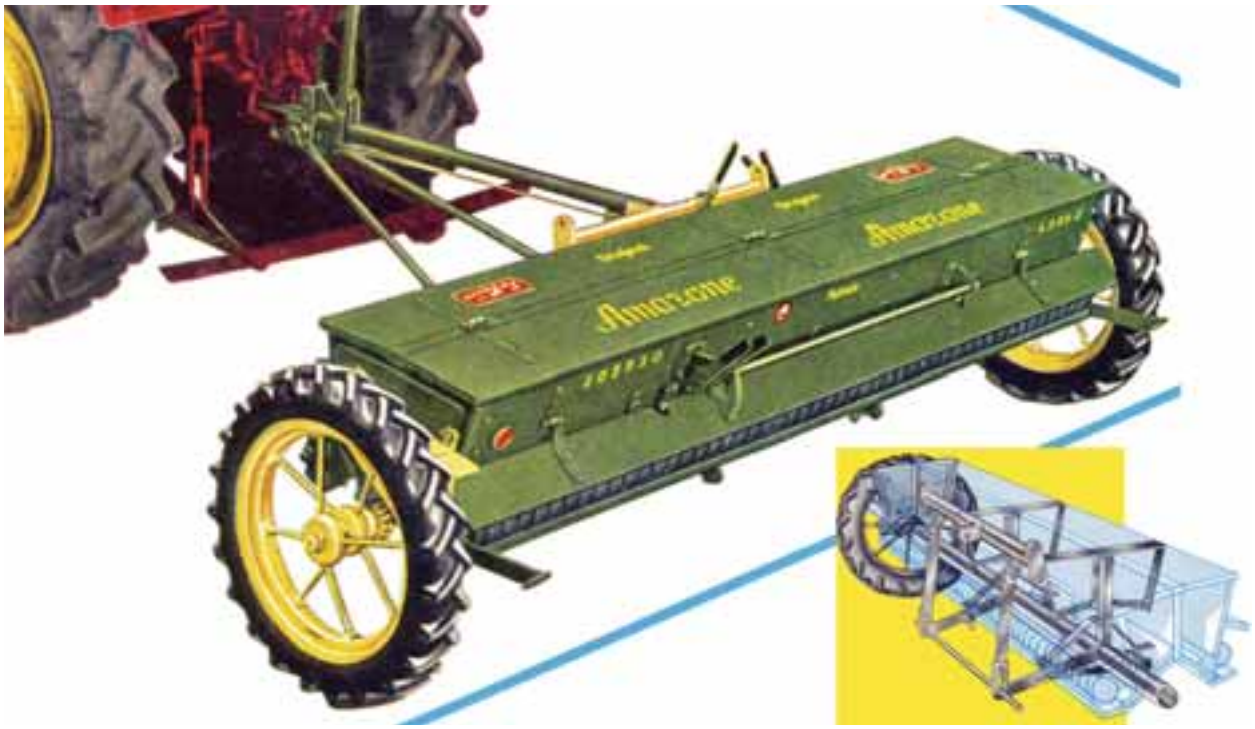


- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen sogenannten Zweisortenstreuer, d.h. es wurden zwei Düngerstreuer in einem Rahmen zu einer Maschine zusammengefasst. Diese Maschinen wurden hauptsächlich zum gleichzeitigen Ausstreuen von Thomasmehl und Kali verwendet.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Als dieser Zweisortenstreuer entwickelt wurde, hatte AMAZONE bereits über 180.000 Walzenstreuer ausgeliefert. Auch die Zweisortenstreuer AMAZONE H200Z und H250Z wurden zu einem ziemlich großen Erfolg.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer
AMAZONE LZ200/LZ250

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Hierbei handelt es sich um die leichte, preiswerte Ausführung des Zweisortenstreuers. Zwei Düngerkästen mit unabhängig voneinander einstellbaren Steusystemen, die in einen stabilen Rahmen eingefügt waren. Damit wurden hauptsächlich Thomasmehl und Kali ausgebracht.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die AMAZONEN-WERKE hatten zu der Zeit bereits über 205.000 Walzenstreuer ausgeliefert und zusätzlich lief bereits das Geschäft mit den Zweischeibenstreuern auf vollen Touren.
- **Patent:** H. Dreyer

Kasten-Düngerstreuer

AMAZONE H200G/H250G

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier im Wesentlichen um die bekannte Maschine HDG, bei der die Achse tiefer gelegt wurde, damit man PKW-Bereifung für den Düngerstreuer verwenden konnte.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Maschine wurde von der Fabrik häufig ohne Räder ausgeliefert, da der Händler oder Bauer die PKW-Bereifung selber anbrachte.
- **Patent:** H. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZM

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966–1970

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZM ist ein preiswerter kleiner Großflächenstreuer mit einer Tonne Tragkraft für kleinere Schlepper und für Leute, die nicht viel Geld ausgeben wollen. Der Streuer kann mit einfacher oder Zwillingsbereifung ausgestattet werden. Technisch entspricht dieser Streuer den bewährten ZA-Streuern.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich gab es zu wenige Leute, die wenig Geld ausgeben wollten, denn von diesem Streuer wurde nur eine geringe Stückzahl verkauft. Daher wurde der Streuer nach kurzer Zeit wieder aus dem Programm gestrichen.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE ZG

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966–1972

Volumen 2500 l und 3500 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der AMAZONE ZG ist der erste Großflächenstreuer dieser Firma. Er besitzt einen sogenannten Kratzboden, d.h. einen Blechboden über den zwei Ketten mit Querleisten das Streugut zum Streuwerk befördern. Der komplette Antrieb erfolgt über die Schlepperzapfwelle. Die Streuscheiben und das Getriebe sind vom ZA entliehen, der Vorschub wird von einem Klemmkörperfreilauf erledigt.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses war der Einstieg in die Großflächen-Streutechnik für Großbetriebe und Lohnunternehmer. Zum Ausstreuen staubförmiger Dünger wurde ein Staubschutz angeboten. Ansonsten konnte das Gefährt auch für den Transport von Getreide bei der Ernte eingesetzt werden; dazu gab es einen Schnellgang für den Kratzboden.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZL

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966 – 1980

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 10 m

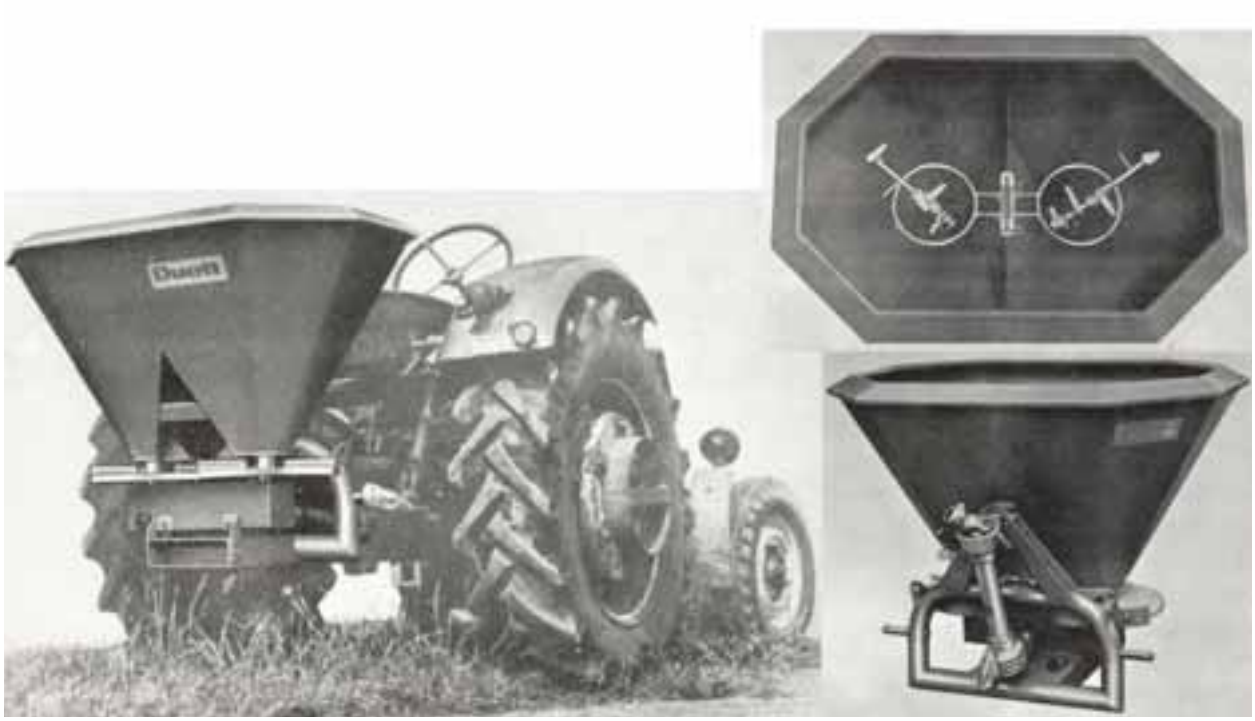


- **Beschreibung der Maschine:** Der AMAZONE ZL ist der kleine Bruder des ZA. Er ist sehr einfach und preiswert gehalten und besitzt sozusagen eine selbsttragende Konstruktion, d.h. ohne Rahmen, der den Behälter hält. Die Dachplatte ist das tragende Element. Ansonsten wurde die Streutechnik des ZA verwendet: Zwei Streuscheiben mit je einer geraden und einer gekrümmten Streuschaufel für den inneren und äußeren Bereich.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach sieben Jahren erfolgreichen Verkaufs nur einer Streuertype hat AMAZONE sich entschlossen, eine kleinere Version für die kleinen Betriebe zur Abrundung des Programms und gegen die billigen Einscheibenstreuer zu bringen. Von dieser Type wurden in 15 Jahren ca. 60.000 Exemplare verkauft.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
Duett

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967 – 1971

Volumen ca. 280 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Duett entspricht in seiner Technik dem AMAZONE ZL. Allerdings wurde der Behälter zur äußeren Unterscheidung sechseckig gestaltet und auch das untere Rahmenrohr etwas verändert. Wie auch die anderen Streuer von AMAZONE konnte wahlweise ein Stachelrührwerk zum Ausstreuen feuchter Dünger und zum Mischen verschiedener Dünger eingesetzt werden.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Duett war ein Versuch auch zweite Vertriebswege mit einem neutralen Streuer zu bedienen. Dieses betraf hauptsächlich Großhandlungen und Genossenschaften im In- und Ausland, die unter neutraler oder hauseigener Flagge Maschinen verkaufen wollten. Dieses währte 5 Jahre und immerhin wurden davon über 5.000 Streuer verkauft.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-S 400 und 600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968–1973

Volumen 400 l und 600 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-S ist die weiterentwickelte Version des ZA-Streuers. Das wesentliche Merkmal dieses Streuers ist neben dem vergrößerten Behälter und dem verstärkten Rahmen die Auslauföffnung. Diese ist so gestaltet, dass sich der Aufgabeschwerpunkt bei unterschiedlichen Streumengen auf der Streuscheibe auf einer vorbestimmten Kurve bewegt, sodass die Streubreite nicht verändert wird. Dieses ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber der inzwischen aufgekommenen Konkurrenz.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach zehn Jahren erfolgreichen Verkaufs des ZA-Streuers war dieses die Weiterentwicklung, die allerdings sehr wichtige Verbesserungen gegenüber seinem Vorgänger aufwies. In dieser Zeit wurden etwa 25.000 AMAZONE-Zweischeibenstreuer pro Jahr produziert, allerdings in vier verschiedenen Größen.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Heinz Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE EK 300/400/600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–2000

Volumen 300 l, 400 l und 600 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EK ist ein klassischer Einscheibenstreuer ohne besondere technische Merkmale. Auf der Streuscheibe befinden sich sechs kleine Streuschaufeln, die in verschiedene Positionen verstellt werden können. Im Streuer kann ein Stachelrührwerk für feuchte Dünger eingebaut werden.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach ca. 12 Jahren erfolgreicher Aktivitäten auf dem Schleuderstreuer-Sektor mit dem Zweischeibenstreuer hat sich AMAZONE entschlossen, das Programm noch weiter nach unten hin zu erweitern. Es ist AMAZONE nicht leicht gefallen, aber es hat sich gezeigt, dass es viele kleine Bauern gibt, die mit diesen einfachen Streuern zurechtkommen. Immerhin hat AMAZONE auch von dem Einscheibenstreuer im Laufe der Jahre über 75.000 Exemplare verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-E 400/602/1002

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972–1979

Volumen 400 l, 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-E ist natürlich die Weiterentwicklung des erfolgreichen ZA-S. Dieser Streuer besitzt durchgesetzte Streuscheiben. Dadurch sind die jetzt verlängerten Streuschaufeln schräg nach oben gerichtet. Diese streuen weiter und sind nicht mehr so windempfindlich. Der Behälter wurde flacher und der Rahmen stabiler.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mit diesem Streuer konnten die Erfolge der Vorjahre unvermindert fortgesetzt werden. Zeitweilig wurden über 20.000 Streuer pro Jahr gebaut. Insgesamt wurden von dem ZA-E über 100.000 Exemplare verkauft.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Exaktstreuer

AMAZONE JET 2000/4000

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975–1978

Volumen 2000 l und 4000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jet 2000/4000 ist ein pneumatischer Großflächenstreuer. Es ist eine einfache Konstruktion mit Nockenraddosierung für jede Ausblasdüse. Der Dünger wird mit Hilfe der Luft von einem Gebläse zu den Verteilstellen transportiert. Der Streuer wird abgedreht wie eine Sämaschine. Die Verteilung über die Arbeitsbreite ist sehr exakt, allerdings muss der Fahrabstand genau eingehalten werden.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der gezogene Jet war der erste Pneumatikstreuer von AMAZONE. Er kam zu einer Zeit, in der Pneumatikstreuer mächtig in Mode kamen. Besonders die Firma Nodet hatte in Frankreich mit diesem Prinzip große Erfolge. Daraufhin versuchten viele Hersteller diesen Trend zu nutzen und entwickelten ähnliche Streuer. Aber Ende der 80er Jahre ging dieser Modetrend zu Ende und fast alle Hersteller dieser Streuer haben damit sehr viel Geld verloren.
- **Patent:** mehrere AMAZONE-Patente

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE SW 2000

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SW 2000 ist ein kleiner Großflächenstreuer zum Ausstreuen staubförmiger Streustoffe wie Kalk und Thomasmehl. Auf einem einfachen Fahrrahmen ist ein viereckiger Behälter mit einem Rührwerk angebracht. Darunter arbeitet eine hochklappbare 6 m-Streuschnecke vom AMAZONE ZG.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Konstruktion, obwohl gut aussehend, wurde ein Flop. Der Streuer war für die Großbetriebe gedacht und auch recht preiswert, fand jedoch nicht genügend Akzeptanz, sodass nur 33 Exemplare davon gebaut werden konnten.

Exaktstreuer

AMAZONE JET 1200

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977 – 1980

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jet 1200 ist der erste Pneumatik-Dreipunktstreuer von AMAZONE. Der Streuer ist sehr stabil gebaut mit aufwendigem Gestänge. Er ist mit Nockenrad-Dosieraggregaten ausgestattet, die jeder Düse den Dünger einzeln zudosieren. Das Gestänge wird von Hand in Transportposition gebracht. Besonderes Kennzeichen: Flache Bauweise.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet war ca. 1970 mit einem guten Pneumatikstreuer auf den Markt gekommen und hatte soviel Erfolg, dass nicht nur AMAZONE etwas Vergleichbares bringen musste, um die gute Position verteidigen zu können. Dieser Streuer hatte Vorteile, war jedoch sehr aufwendig konstruiert und damit teuer.
- **Patent:** einige Patente AMAZONE

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-E Variant

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1983

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite bis 15 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der „Variant“ ist ein normaler ZA-E, allerdings mit einem größeren Behälter und einer speziellen Form zur Beladung von Kippfahrzeugen aus. Er kann mit einer hydraulischen Schaltung für Schlepper mit geschlossener Kabine ausgestattet werden. Die Einfüllhöhe beträgt nur 89 cm.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der hohe Marktanteil bringt es mit sich, dass auch Nischen mit abgedeckt werden müssen, um die langsam aufkommende Konkurrenz in Schach halten zu können. Von diesem Streuer wurden ca. 2.000 Stück verkauft.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE ZA-F 402–1003

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1979–1998

Volumen 400–1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-F ist natürlich die Weiterentwicklung des erfolgreichen ZA-E. Hervorstechendes Merkmal sind dabei die Spätdüngungs-Streuschaufeln, die durch Hochklappen der Schaufelenden von Hand das ganze Streubild um ca. einen halben Meter anheben und so die Schosserdüngung genial einfach ermöglichen.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vor den Spätdüngungsschaufeln gab es sehr schwere und teure Spezialrahmen, mit denen die Streuer einen halben Meter angehoben werden konnten. Mit dieser neuen Erfindung bekamen die AMAZONE-Streuer wieder einen enormen Vorsprung gegenüber der gesamten, inzwischen aufgekommenen Konkurrenz.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Exaktstreuer

AMAZONE JET 801/1201

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1995

Volumen 800 und 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jet 801 ist eine weitere Meisterleistung von AMAZONE. Eine leichte, schöne und praktische Maschine, einfach und preiswert. Besonders geschickt ist das Gestänge gestaltet, wobei die Rahmenrohre gleichzeitig zur Düngerförderung genutzt werden. Die Dosieraggregate sind einfach zu entnehmen, die Krümmer aus Plastik mit Stahleinlage und die Prallbleche zur Spätdüngung umsteckbar.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der leichte Jet von AMAZONE war ein toller Erfolg. Er hatte jedoch einige technische Mängel, die auch im Laufe der Jahre nicht vollständig abgestellt werden konnten. Aus diesem Grund, und weil die Schleuderstreuer immer besser wurden, wurden die Pneumatikstreuer wieder zurückgedrängt. Aber immerhin konnte AMAZONE mehr als 10.000 Streuer davon verkaufen.
- **Patent:** mehrere AMAZONE-Patente

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-U 1500/1001/1501/1801

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1992

Volumen 1000 l, 1500 l und 1800 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-U war AMAZONEs erster Streuer mit einer Arbeitsbreite von bis zu 24 m. Das besondere Kennzeichen dieses Streuers sind die Wechsel-Streuscheiben. Damit wird auf die spezifischen Eigenarten der verschiedenen Dünger Rücksicht genommen. Zusätzlich wird die ganze Maschine mit unterschiedlichen Bodenabständen betrieben und angewinkelt. Mit diesen Maßnahmen kann man die verschiedenen Arbeitsbreiten von 9 bis 24 m erreichen. Seitlich am Behälter konnte eine sogenannte Grenzstreuscheibe mitgeführt werden, die bei ihrem Einsatz ein stark abfallendes Streubild an der Grenze ermöglichte.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch der ZA-U wurde ein riesiger Erfolg und wird heute noch, ca. 20 Jahre nach der Herstellung, als Gebrauchtmaschine hoch gehandelt. Es gibt beim Werk auch noch alle Ersatzteile für diesen Streuer. Er ist mit einem langsam laufenden Rührwerk und einer Hydraulikschaltung ausgestattet. Von diesem Streuer konnten über 50.000 Maschinen zum Einsatz gebracht werden.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZG-B 2002/3002/4002/5000/8000/10000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982–1987

Volumen 2000–10000 l
Arbeitsbreite 6–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZG-B ist eine technische Überarbeitung des klassischen ZG. Als besonderes technisches Merkmal besitzt er einen Gummiband-Boden mit automatischer Geradesteuerung. Während bei anderen Streuern der Bandboden häufig zu einer Seite hin läuft und verschleißt, steuert dieser Boden sich immer automatisch zur Mitte. Er wird wahlweise mit dem Zweischeibenstreuwerk oder mit einer 6 m-Streuschnecke eingesetzt.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im Laufe der Zeit hat sich auch der Großflächenstreuer von AMAZONE zum Marktführer entwickelt. Er wird auch außerhalb der Landwirtschaft z.B. von Kommunen als Salz- oder Splittstreuer verwendet. Im Laufe der Jahre konnten ca. 7.000 Geräte davon abgesetzt werden.
- **Patent:** AMAZONE-Patente

Exaktstreuer
AMAZONE SUPER-JET

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1984 – 1995

Volumen 1600 l
Arbeitsbreite 18 m, 20 m und 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Super-Jet von AMAZONE ist ein schöner und stabiler Streuer für große Arbeitsbreiten bis zu 24 m. Er besitzt ein aufwendiges Rohrrahmengestänge, welches hydraulisch in Transportstellung gebracht wird. An jeder Seite befinden sich drei herausnehmbare Dosieraggregate mit Nockenrädern. Die Steuerung wird elektronisch mit einem Computer geregelt.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Super-Jet wurde natürlich zur Programmergänzung der bisherigen Pneumatikstreuer entwickelt. Er fand gute Akzeptanz und brachte keine großen technischen Probleme. Mit der Zeit kam allerdings die Kundschaft dahinter, dass man mit einem AMAZONE-Schleuderstreuer ähnlich gute Ergebnisse zu einem wesentlich niedrigeren Preis bekommen konnte. So wurde die Nachfrage schließlich so gering, dass die Produktion eingestellt werden musste.
- **Patent:** mehrere AMAZONE-Patente

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZG-B 8000R/10000R

System Zweischeiben/Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1988–2000

Volumen 8000 l und 10000 l
Arbeitsbreite 12 m und 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist eine technische Delikatesse. Er besitzt zwei Streuelemente. Das Zweischeibenstreuwerk hinten, zum Ausstreuen aller Granulatdünger und eine 12 m-Streuschnecke vorne, hydraulisch zur Seite klappbar, zum Ausstreuen aller pulverförmigen Dünger. Zur Beschickung der beiden Streuwerke ist der Gummibandboden umsteuerbar.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mit diesem Streuer hat AMAZONE wieder einmal einen großen Schritt nach vorne gemacht, der sehr viel Beachtung auf der ganzen Welt findet. Die Schnecke lässt sich sehr leicht einstellen und ist zum Reinigen sehr einfach demontierbar.
- **Patent:** AMAZONE-Patente

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE ZA-M I/ZA-M II

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1997

Volumen 2000–3000 l
Arbeitsbreite 12–36 m









- **Beschreibung der Maschine:** Der „M I“ ist eine Neuentwicklung. Der erste Streuer der Welt mit einer international geprüften Arbeitsbreite von 36 m. Er ist das Vorbild für alle Konkurrenzentwicklungen. Sein Hauptmerkmal gegenüber anderen AMAZONE-Streuern sind die (von Hand) verstellbaren Streuschaufeln. Damit kommt AMAZONE mit nur einem Satz Streuscheiben für einen großen Streubereich aus.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich ist dieser Streuer der Renner in der Spitzenklasse. An den Seiten besitzt er sogenannte Trimmer, die verhindern, dass der Dünger zu weit nach vorne geworfen wird. Außerdem sind die wichtigsten Teile bereits in Nirostastahl ausgeführt. Von diesem Streuer konnte AMAZONE ca. 20.000 Stück innerhalb weniger Jahre verkaufen.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-OC 900/1209/1409

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992–1996

Volumen 900 l, 1200 l und 1400 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-OC wurde, wie man sieht, aus dem ZA-F entwickelt. Er erhielt einige beachtenswerte Details, wie längere Streuschaufeln, eine einfach einzusetzende Grenz-Streuschaufel, eine einfache Abdrehvorrichtung und einen neuen, granulatschonenden Rührkopf.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieser Streuer war eine Zwischenstufe zu dem späteren ZA-X. Das neue Rührwerk wurde jedoch wieder fallengelassen, da die Vorteile des bewährten Rührkopfes, der auch größere Klumpen zermahlt, überwiegen. Insgesamt wurden von diesem Streuer ca. 4.000 Maschinen gebaut.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-M MAX 1500–3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen 1500–3000 l
Arbeitsbreite 12–36 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der „Max“ von AMAZONE ist der größte Dreipunktstreuer im Programm und mit einem entsprechend stabilen Rahmen ausgestattet. Er kann sogar über Computer und Elektromotoren gesteuert werden, sodass die Mengenregulierung über Satelliten möglich ist und seit Jahren auch praktiziert wird.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** AMAZONE ist der Vorreiter in der Branche mit moderner Elektroniksteuerung. Gemeinsam mit der schwedischen Firma Dronningborg entwickelte AMAZONE das erste GPS (global positioning system), welches mit einer „Schlagdatei“ eine automatische Dosierung des Düngers exakt bedarfsgerecht ermöglicht.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-M Compact 800/1000/1500/1800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen 800–1800 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-M Compact ist die preiswerte Version des „Max“. Trotzdem ist er noch ziemlich komfortabel ausgestattet. Auf Wunsch kann er sogar mit einer einfachen Bordelektronik bestückt werden, mit der man die Düngermengen über elektrische Stellmotoren während der Fahrt variieren kann.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die ZA-M stellen die Oberklasse des AMAZONE-Düngerstreuer-Programms dar. Der Hauptvorteil liegt in der präzisen Düngerverteilung, der Robustheit und in der einfachen Bedienung. Jedes Jahr werden von dieser Type ca. 5.000 Maschinen verkauft.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-X Perfect 602–1702

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996–2000

Volumen 600–1700 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-X Perfect stellt das derzeitige Basismodell des AMAZONE-Programms dar. Er streut auch weniger grob gekörnte Dünger sicher auf 18 m, hat eine besonders günstig platzierte Mengeneinstellung und wird hydraulisch betätigt. Die wichtigsten Teile des Streumechanismus sind aus rostfreiem Stahl gefertigt und auch die Spätdüngungseinrichtung ist serienmäßig angebracht.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mit diesem Streuer hat AMAZONE wieder einmal einen großen Wurf gemacht: Eine preiswerte Maschine für die kleineren und mittleren Betriebe. Das hundertausendfach bewährte Rührwerk wurde beibehalten, jedoch abschaltbar gestaltet, sodass der Einsatz von sehr empfindlichen Düngern hier kein Thema mehr ist.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-M 4.2 – 2600/3200

System Vierscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 2600 l und 3200 l
Arbeitsbreite bis 50 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der ZA-M 4.2 ist ein Streuer mit zwei getrennten Behältern und 4 Streuscheiben mit besonders großen Streuschaufeln. Damit kann man zwei verschiedene Düngersorten auf einer Arbeitsbreite bis zu 50 m gleichzeitig ausbringen. Die Bedienung erfolgt selbstverständlich hydraulisch, die Steuerung kann wahlweise elektronisch erfolgen.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich bei obigem Streuer um ein Experimentiermodell, welches der Öffentlichkeit erstmalig anlässlich der Agritechnica vorgestellt wurde. Inzwischen ist das Prinzip auch international geprüft und mit gutem Ergebnis für eine Arbeitsbreite von 48 m bestätigt worden. Der erste Streuer der Welt mit solchem Erfolg.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer

AMAZONE ZA-M HYDROTRON

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–2000

Volumen 1500–3000 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Hydrotron von AMAZONE wird vollständig mit Hydraulikmotoren betrieben, die über Computer einzeln in der Drehzahl variiert werden. Dadurch wird es möglich, die Streubreite, auch nur auf einer Seite, zu verändern. Gebraucht wird dieses beim Grenz- und Randstreuen und beim Bestreuen von Keilstücken. Die Streumenge wird dabei automatisch konstant gehalten oder auf Wunsch auch verändert. Eine perfekte Lösung!
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Besonders die auf Rationalität bedachten Großbetriebe stellen außergewöhnliche Ansprüche. Diese machen sich allerdings auch schnell bezahlt. AMAZONE als Marktführer muss natürlich auch diesen Ansprüchen genügen und bietet hier eine besonders geschickte Lösung bei sehr günstigem Schwerpunkt.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
AMAZONE ZA-M Profis

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999–2000

Volumen 1500–2500 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Profis von AMAZONE bietet neben sonstigen möglichen Finessen wie Computersteuerung usw. auch noch eine integrierte Wiegeeinrichtung. Damit wird das Abdrehen überflüssig und die ausgebrachte Menge kann nicht nur beliebig variiert, sondern auch dokumentiert werden. Zum Grenzstreuen bietet AMAZONE neuerdings den Limiter, der hydraulisch vom Sitz aus in den Düngerstrom geklappt wird.
- **Hersteller:** AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- **Ort:** Gaste Kreis Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Leben wird immer komplizierter, auch bei Düngerstreuern. Der Profis ist sozusagen das „Non plus ultra“ der Düngerstreuer. Dabei ist dieser Streuer keine „Ringeltaube“, sondern wird bei den Großbetrieben in interessanten Stückzahlen eingesetzt. Inzwischen sind auch alle Teile des Streuers, die mit dem Dünger in Berührung kommen, aus nicht rostenden Materialien gefertigt.
- **Patent:** mehrere Patente Dr. Hz. Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
Maestro

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 2200 l/2800 l
Arbeitsbreite 16–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer besitzt einen Bodenantrieb für den Wabenboden und die Streuscheiben und konnte mit einer 9 m-Streuschnecke der Fa. Mainz ausgestattet werden. Die Streuscheiben waren etwas schräg angestellt, damit man eine größere Arbeitsbreite erreicht.
- **Hersteller:** Amos, Herm. Landmaschinenfabrik KG
- **Ort:** Heilbronn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Den Vertrieb in Frankreich hat die Fa. Engrais Service SA. aus Saint Georges Sur Eure durchgeführt. Die Firma hat viele dieser Maschinen verkauft. Es handelt sich bei diesem Streuer um einen Lizenzbau von der Fa. Willmar, aus den USA. Fa. Amos wurde später in eine GmbH umgewandelt und hat ca. 1980 Konkurs angemeldet.
- **Patent:**

Schleuder-Düngerstreuer
Amos ADS 3000/ADS 5000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1972–1976

Volumen 3000 l/5000 l
Arbeitsbreite 16–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stammt ursprünglich aus Amerika. Der Dünger wird mit einer Wabenkette nach hinten, d.h. an das Streuwerk gefördert. Die Streuscheiben sind etwas schräg angestellt, um eine größere Arbeitsbreite zu erreichen. Der Streuer kann auch mit einer 6 m-Streuschnecke für staubförmige Dünger ausgestattet werden. Es kam dafür die AMAZONE-Schnecke zum Einsatz.
- **Hersteller:** Amos, Herm. Landmaschinenfabrik KG
- **Ort:** Heilbronn-Sontheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Amos hat von diesem Streuer einige in Frankreich und auch in Deutschland verkauft. Sie besaß auch einen bedeutenden Landmaschinenhandel, ist jedoch ca. 1980 in Konkurs gegangen. Diesen Streuer hat Amos in Lizenz von der Fa. Willmar gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
Amos ADS 6050/6080

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1980

Volumen 6000 kg/8000 kg
Arbeitsbreite 16–24 m



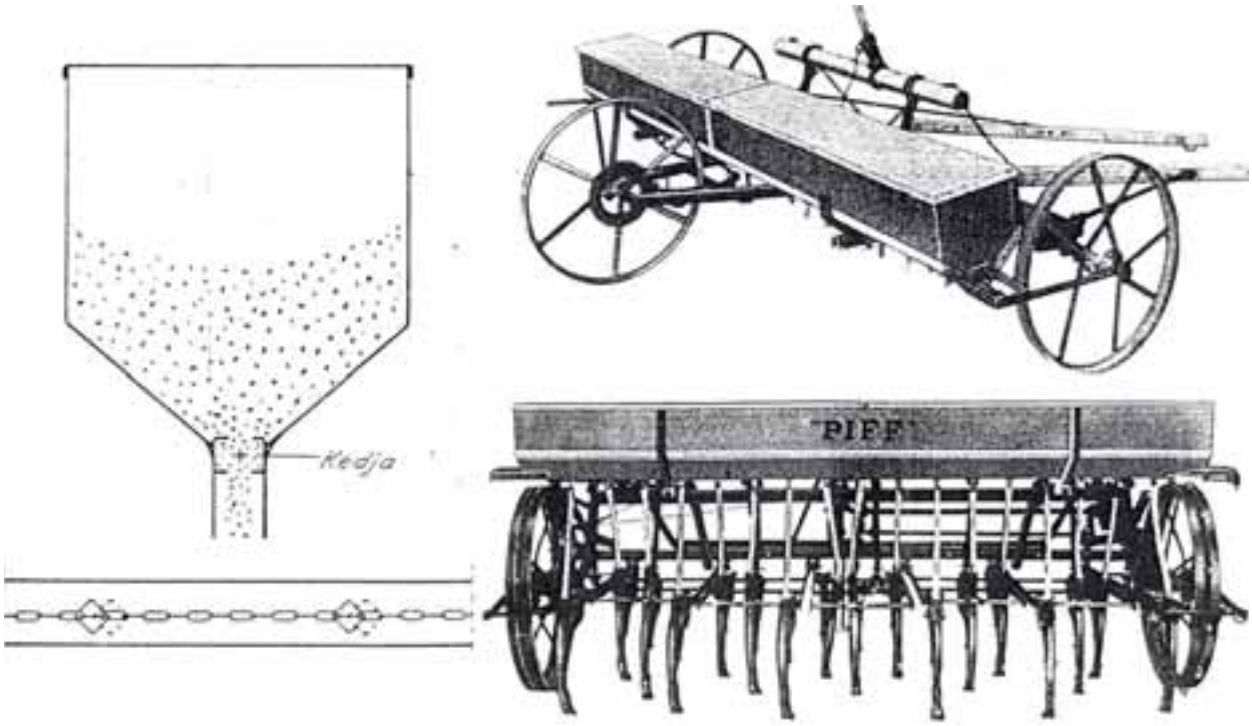
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stammt ursprünglich aus Amerika (Willmar). Der Dünger wird mit einer Wabenkette nach hinten, d.h. an das Streuwerk gefördert. Die Streuscheiben sind etwas schräg angestellt, um eine größere Arbeitsbreite zu erreichen. Der Streuer kann auch mit einer 6 m-Streuschnecke für staubförmige Dünger ausgestattet werden. Es kam dafür die AMAZONE-Schnecke zum Einsatz. Dieser Streuer war die letzte Version der Amos-Streuer. Danach wurden keine Streuer mehr hergestellt.
- **Hersteller:** Amos, Herm. Landmaschinenfabrik KG
- **Ort:** Heilbronn-Sontheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Amos hat von diesem Streuer einige in Frankreich und auch in Deutschland verkauft. Sie besaß auch einen bedeutenden Landmaschinenhandel, ist jedoch ca. 1980 in Konkurs gegangen. Diesen Streuer hat Amos in Lizenz von der Firma Willmar gebaut.

Kasten-Düngerstreuer

Piff

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1949

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 2,6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine besitzt einen Holzkasten, durch den unten vor den Ausläufen eine einfache Gliederkette läuft. Damit ist die Maschine nur für absolut trockenen Dünger geeignet. Sie kann wahlweise auch mit Scharen ausgestattet werden, um den Dünger auch direkt in den Boden einzubringen.
- **Hersteller:** Andersson, John
- **Ort:** Akeslätt, Halmstad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei dieser Maschine handelt es sich wahrscheinlich um einen Prototypen, der nicht in größeren Stückzahlen hergestellt worden ist. Es handelt sich jedoch um eine interessante Konstruktion.

Schleuder-Düngerstreuer
D 025

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963/1964

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite 5–10 m





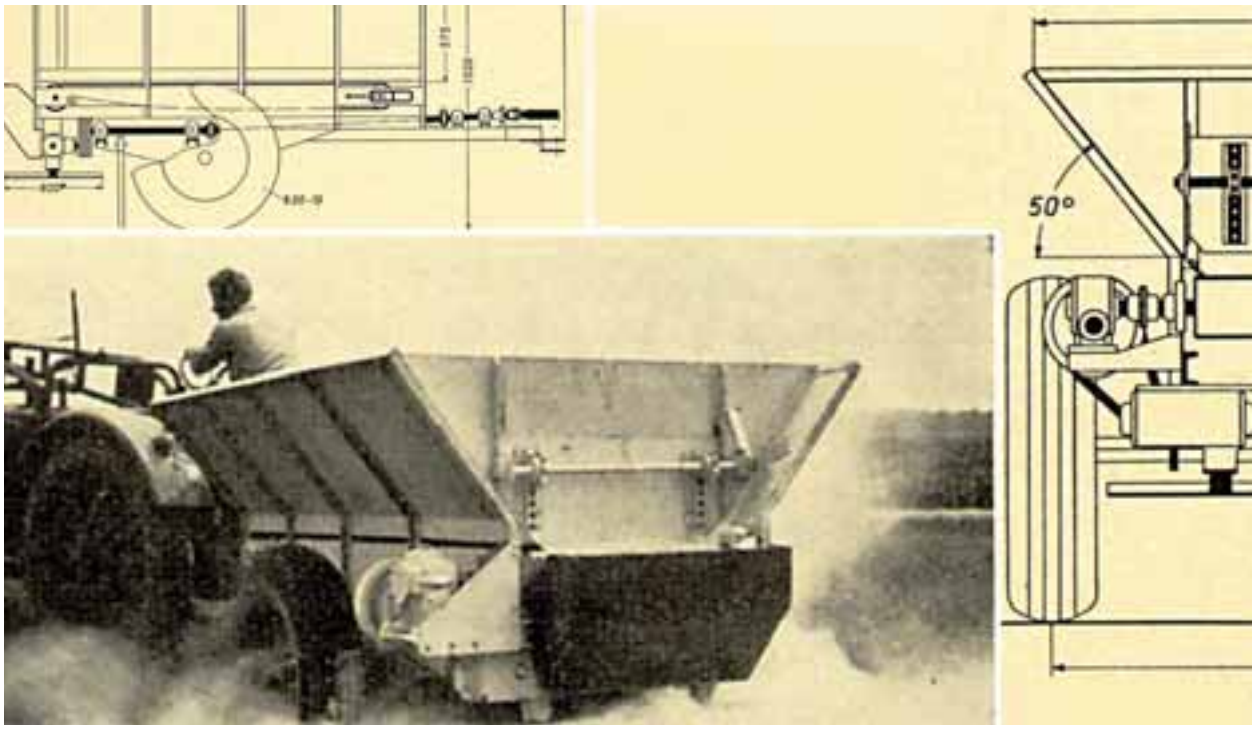
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen hochbeinigen Eindruck. Der Dünger wird mit einer Schnecke zu der Streuscheibe transportiert. Für staubförmige Dünger ist der Streuer mit einem 5 m breiten, klappbaren Staubschutz ausgerüstet.
- **Hersteller:** Apparate- und Maschinenfabrik VEB (B)
- **Ort:** Teterow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei dem Hersteller handelt es sich um die ehemalige Fa. Schewen in Teterow, die schon vor dem 2. Weltkrieg einfache Schleuderstreuer gebaut hat. Nach dem Kriege wurde die Firma „in Volkseigentum“ überführt.

Schleuder-Düngerstreuer

Atkinson MK III

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1955

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 6–8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Atkinson MK III ist bereits 1955 an der TH Braunschweig geprüft worden. Er weist sehr fortschrittliche Konstruktionsmerkmale auf, wie Zweischeibenstreuwerk und Gummibandboden. Man kann ihn als Vorbild für die modernen Großflächenstreuer bezeichnen. Der Antrieb erfolgt über sehr robuste Getriebe.
- **Hersteller:** Atkinson's of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson's war eine der traditionsreichsten Firmen in England, verfügte über einen guten Ruf und hat einige sehr vorbildliche Konstruktionen hervorgebracht. Ungefähr 1985 wurde die Firma an Econ verkauft. In Deutschland hat die Firma jedoch nie eine Rolle gespielt.

Schleuder-Düngerstreuer

Atkinson's mini spread

System Einscheibenstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 200 l
Arbeitsbreite 1,5 m



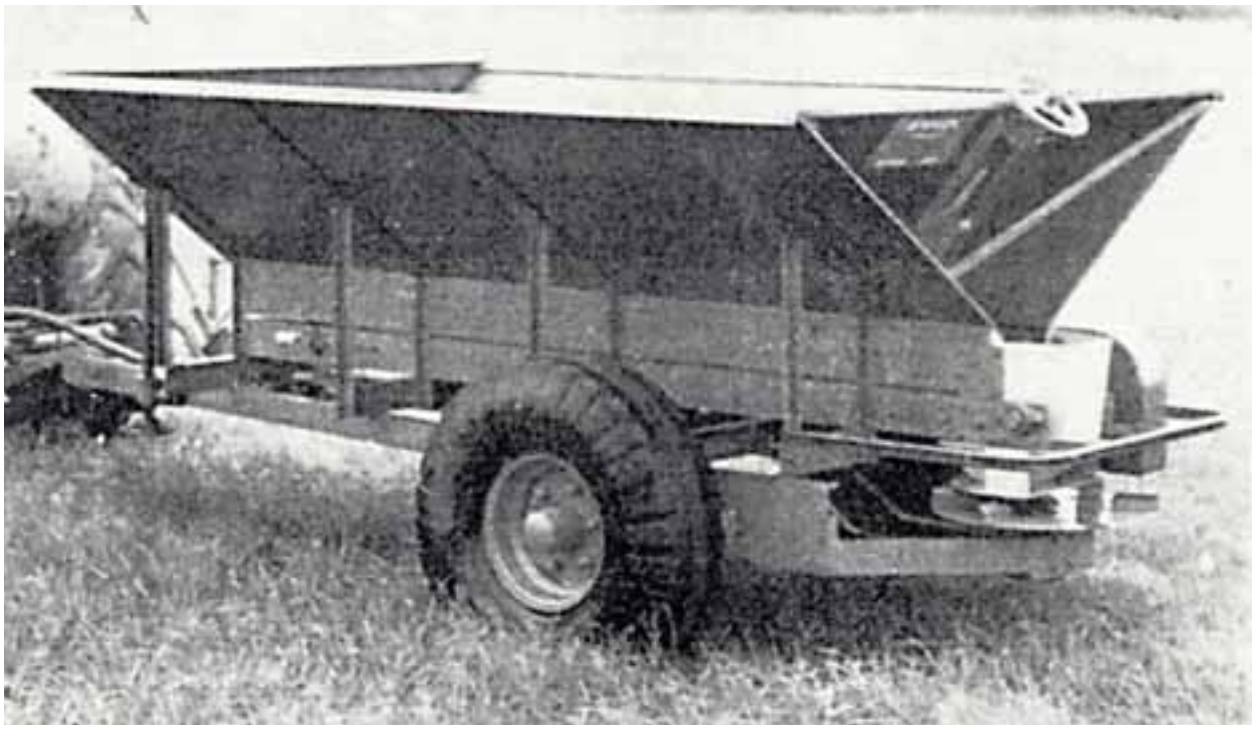
- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich in diesem Fall um einen Kleinstreuer für Garten- und Parkanlagen, der im Winter auch für das Streuen von Splitt auf Gehwegen geeignet ist. Der Antrieb erfolgt über die beiden Laufräder.
- **Hersteller:** Atkinson's of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson's ist eine der traditionsreichen englischen Firmen, die schon frühzeitig mit dem Bau von Schleuderstreuern begonnen hat und sich nicht nur in England einen guten Ruf erworben hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Atkinson's Hydramatic MK II

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite 7 m

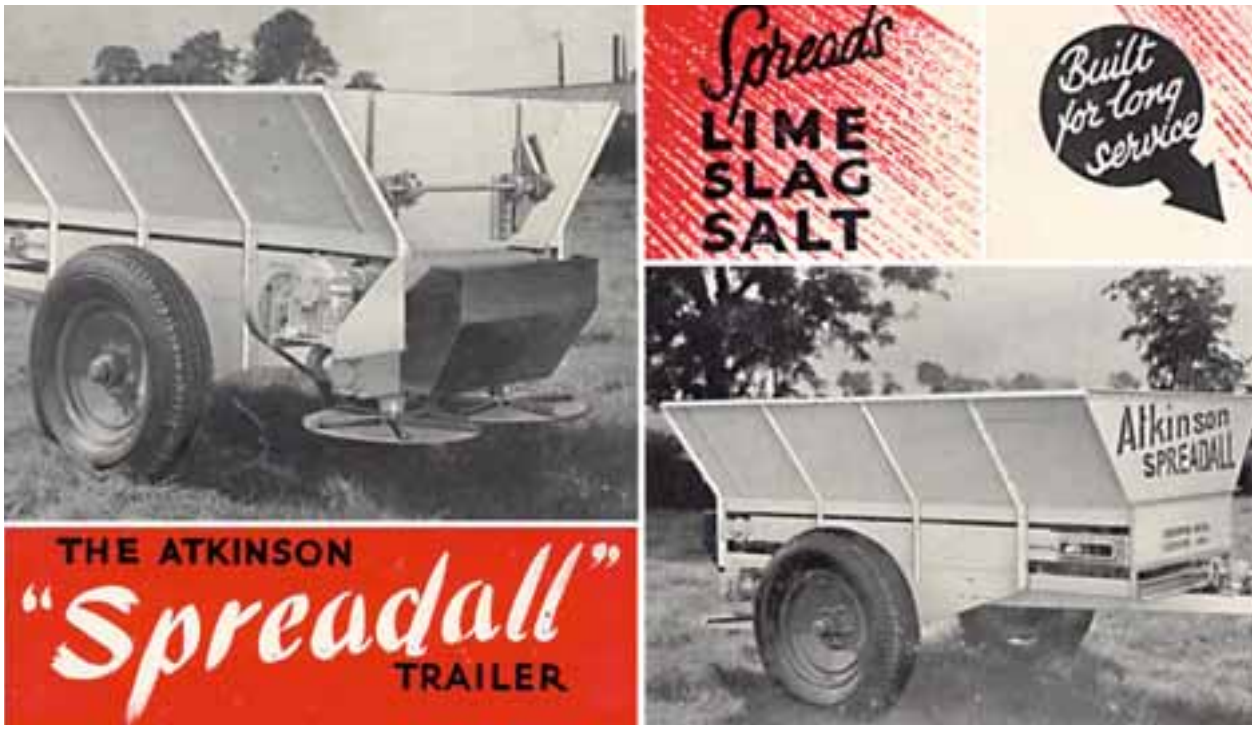


- **Beschreibung der Maschine:** Der MK II ist eine sehr fortschrittliche Konstruktion. Die Streuscheibe wird hydraulisch angetrieben und der Dünger mit einer Gliederkette aus nicht rostendem Stahl zur Streuscheibe transportiert. Der „MK II" ist der Vorgänger des Modells MK V. Der Rahmen ist allerdings eher primitiv zu nennen.
- **Hersteller:** Atkinson's of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson's war eine der traditionsreichsten Firmen in England, verfügte über einen guten Ruf und hat einige sehr vorbildliche Konstruktionen gebracht. Ca. 1985 wurde die Firma an Econ verkauft. In Deutschland hat die Firma jedoch nie eine Rolle gespielt.

Schleuder-Düngerstreuer
Atkinson Spreadall

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967 ca.

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Atkinson „Spreadall“ ist einer der Urgesteine der Großflächenstreuer in Europa. Er war einer der ersten, der einen Gummibandboden aufwies. Er ist sicher in großen Stückzahlen verkauft worden, zumindest in Großbritannien. In Deutschland hat er keine Bedeutung erlangt.
- **Hersteller:** Atkinson’s of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson verfügt auch heute noch über einen guten Ruf, allerdings ist die Firma vor ca. 25 Jahren an die Firma Econ verkauft worden.

Schleuder-Düngerstreuer

Atkinson's Hydra-Link

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1973

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 6,4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Hydra-Link ist eine beachtliche Maschine, da sie eine der ersten Düngerstreuer mit hydraulischem Antrieb ist. Sie ist einfach, aber formschön gestaltet. Die Streuscheibe ist doppelt ausgeführt, um die Staubentwicklung zu reduzieren. Die Verteilung des Düngers übernehmen acht Streuschaufeln. Der Aufgabepunkt für den Dünger auf der Streuscheibe kann mit einem Hebel verstellt werden, um das Streubild der Feuchtigkeit des Düngers anzupassen.
- **Hersteller:** Atkinson's of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson scheint eine sehr fortschrittliche Firma zu sein, die wegweisende Technik entwickelt hat. Allerdings hat sie ihre guten Ideen nicht in nachhaltige kaufmännische Erfolge umsetzen können. Um 1985 wurde die Firma an Econ verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Atcinson's Hydramatic MK V

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1973

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 6,4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MK V ist eine sehr fortschrittliche Konstruktion. Die Streuscheibe wird hydraulisch angetrieben und der Dünger mit einer Gliederkette aus nicht rostendem Stahl zur Streuscheibe transportiert. Der Rahmen fällt durch besonders stabile Seitenstreben auf. Die Streumenge wird mit einem Handrad über eine Spindel verstellt.
- **Hersteller:** Atkinson's of Clitheroe Ltd.
- **Ort:** Clitheroe, Lancashire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Atkinson's war eine der traditionsreichsten Firmen in England, verfügte über einen guten Ruf und hat einige sehr vorbildliche Konstruktionen hervorgebracht. Ca. 1985 wurde die Firma an Econ verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

GD 5 bis GD 12

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2002

Volumen 3300 – 10000 kg
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem Streuer aus Güstrow. Seitlich ist ein Ölkühler angebracht. Es ist ein Streuer für hohe Geschwindigkeiten. Dazu ist er mit Luftfederung und Druckluftbremsen lieferbar. Das Zweischeibenstreuwerk ist in der Höhe verstellbar und damit auf verschiedene Reifengrößen und Arbeitsbreiten einstellbar. Der Streuer ist auch ohne Fahrgestell als Aufbaueinheit für einen LKW lieferbar.
- **Hersteller:** ATLAS Vorpommern GmbH
- **Ort:** Kletzin, Deutschland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Firma ATLAS Vorpommern handelt es sich um einen kleinen Hersteller, der sich auf dieses Spezialgebiet der anspruchsvollen Großflächenstreuer für Lohnunternehmer konzentriert. Sie wurden von 3 – 4 Mitarbeitern der Güstrower Maschinenfabrik gegründet. Die Streuer werden auch im Winterdienst eingesetzt.

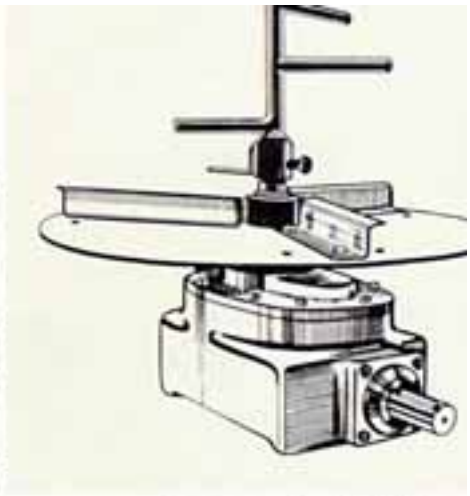
Schleuder-Düngerstreuer

Audureau Novajet C. 300 S. und R. 70

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 3–12 m







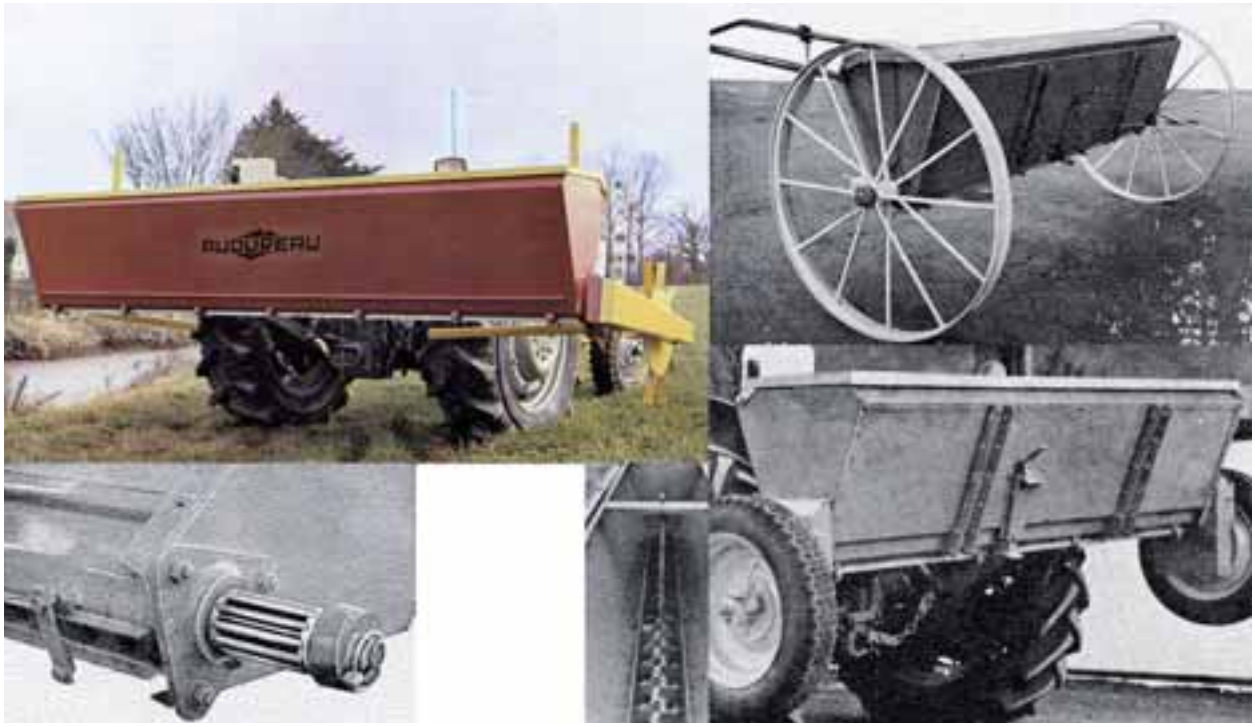
- **Beschreibung der Maschine:** Der Novajet weist interessante Merkmale auf. Anstelle von Streuschaufeln werden hier Streukanäle verwendet. Außerdem wurde der Typ „R“ auch mit einem komplizierten Getriebe angeboten, welches die Streuscheibe mit 540 U/min antrieb, jedoch mittels eines separaten Durchtriebs das Rührwerk nur mit 40 U/min laufen ließ. Eine sehr aufwendige Lösung für eine solche Maschine. Dieser Aufwand wurde von der Kundschaft nicht honoriert.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Audureau hat sich seit den 60er Jahren auch um die Entwicklung von Düngerstreuern gekümmert, allerdings nicht sehr intensiv. Das war wohl auch nicht möglich bei dem großem Programm der Firma. Seit ca. 1990 gehört die Firma zur Kuhn-Gruppe.

Kasten-Düngerstreuer

Simplajet/Simplet und Pulvérojet

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1971

Volumen 300 l und 450 l
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es sind einfache Streuer mit einer Taumelscheibenwelle im Inneren des Kastens. Die Dreipunktmaschine ist in Metall gefertigt, die anderen haben einen Düngerbehälter aus Holz. Die Räder laufen auf Nadellagern.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Audureau hat nur kurzzeitig und wenige Düngerstreuer gefertigt. Die Hauptstärke der Firma liegt auf dem Futterwagensektor. Seit ein paar Jahren befindet sich die Firma in Besitz der Kuhn-Gruppe.

Kasten-Düngerstreuer
AUDUREAU LOCAJET

System Lochbodenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 2 m





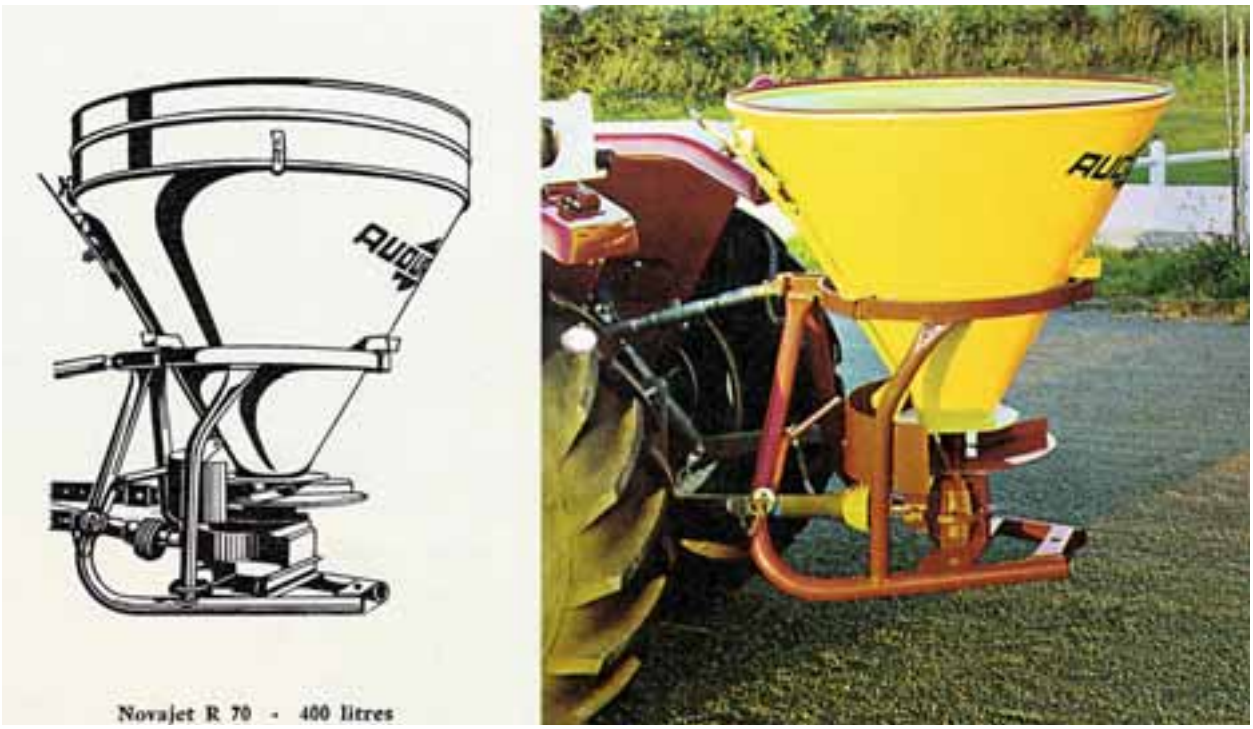
- **Beschreibung der Maschine:** Der Locajet ist auf einem Tiefenlockerer aufgebaut und verfügt nur über drei Auslauföffnungen. Von denen wird der Dünger zu den Scharen geleitet und am Fuße der Schare abgelegt. Man nennt das Verfahren Untergrunddüngung.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Audureau hat nur kurzzeitig und wenige Düngerstreuer gefertigt. Die Hauptstärke der Firma liegt auf dem Futterwagensektor. Seit ein paar Jahren befindet sich die Firma in Besitz der Kuhn-Gruppe.

Schleuder-Düngerstreuer

Audureau Novajet S. 70 und R. 70

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 3–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der S. 70/R. 70 stellt die Weiterenwicklung des C. 300 S. und R. dar. In diesem Jahr wird letztmalig das komplizierte „R-Getriebe“ angeboten, mit welchem das Rührwerk mit auf 40 U/min reduzierter Geschwindigkeit arbeiten konnte.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Audureau hat sich seit den 60er Jahren auch um die Entwicklung von Düngerstreuern gekümmert, allerdings nicht sehr intensiv. Das war wohl auch nicht möglich bei dem großem Programm der Firma. Seit ca. 1990 gehört die Firma zur Kuhn-Gruppe.

Schleuder-Düngerstreuer

Audureau Novajet S. 70 und K 72

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 300 l und 430 l
Arbeitsbreite 3–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem „Novajet“ handelt es sich um eine sehr einfache und preiswerte Maschine im unteren Bereich. Es ist eine Grundmaschine, die auch mit einem 130 l-Aufsatz angeboten wird.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Audureau hat sich seit den 60er Jahren auch um die Entwicklung von Düngerstreuern gekümmert, allerdings nicht sehr intensiv. Das war wohl auch nicht möglich bei dem umfangreichen Programm der Firma. Seit ca. 1990 gehört sie zur Kuhn-Gruppe. Das Programm umfasste zu der Zeit Frontlader, Spritzen, Stalldungstreuer, Füttergeräte und sogar Sämaschinen.

Schleuder-Düngerstreuer

Audureau Novajet C300/C450/C630 Robojet

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 300 l, 450 l und 630 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die ganze Maschine macht einen verhältnismäßig einfachen und primitiven Eindruck. Sie besitzt allerdings ein Ölbadgetriebe und drei Streuschaufeln aus rostfreiem Stahl.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Audureau hat sich nur kurze Zeit mit der Herstellung von Düngerstreuer beschäftigt. Der Schwerpunkt liegt eher auf dem Futterwagensektor. Etwa seit 1990 gehört diese Firma zum Kuhn-Konzern.

Schleuder-Düngerstreuer

Audureau Novajet C400/C600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 400 l, 600 l
Arbeitsbreite 10–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem „Novajet“ handelt es sich um eine einfache aber formschöne Maschine mit stabilem Blechrahmen und Ölbadgetriebe. Die beiden Streuer stellen die Weiterentwicklung der Novajet C630 usw. dar.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Audureau hat sich nur kurze Zeit mit der Herstellung von Düngerstreuern beschäftigt. Der Schwerpunkt liegt eher auf dem Futterwagensektor. Seit ca. 1990 gehört diese Firma zum Kuhn-Konzern.

Schleuder-Düngerstreuer

Transgral T.S.

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 und 1982

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



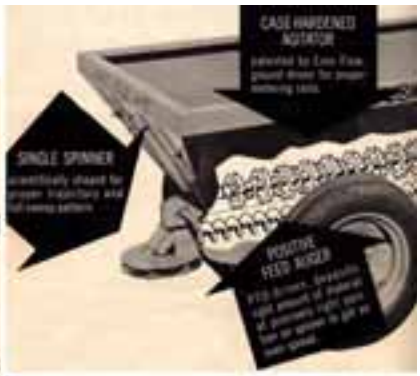
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist außerordentlich interessant, da er eine Kombination aus einem Hubkran für „Big Bags“ und einem Schleuderstreuer darstellt. Die Hubvorrichtung ist mit zwei Hydraulikzylindern ausgestattet. Das ganze Gerät wiegt 520 kg. Trotz des kleinen Behälters hat er die Kapazität, einen ganzen Big Bag aufzunehmen.
- **Hersteller:** Audureau
- **Ort:** La Copechagniere, Frankreich

Schleuder-Düngerstreuer
Ezee Flow No. 111

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite 10–18 m





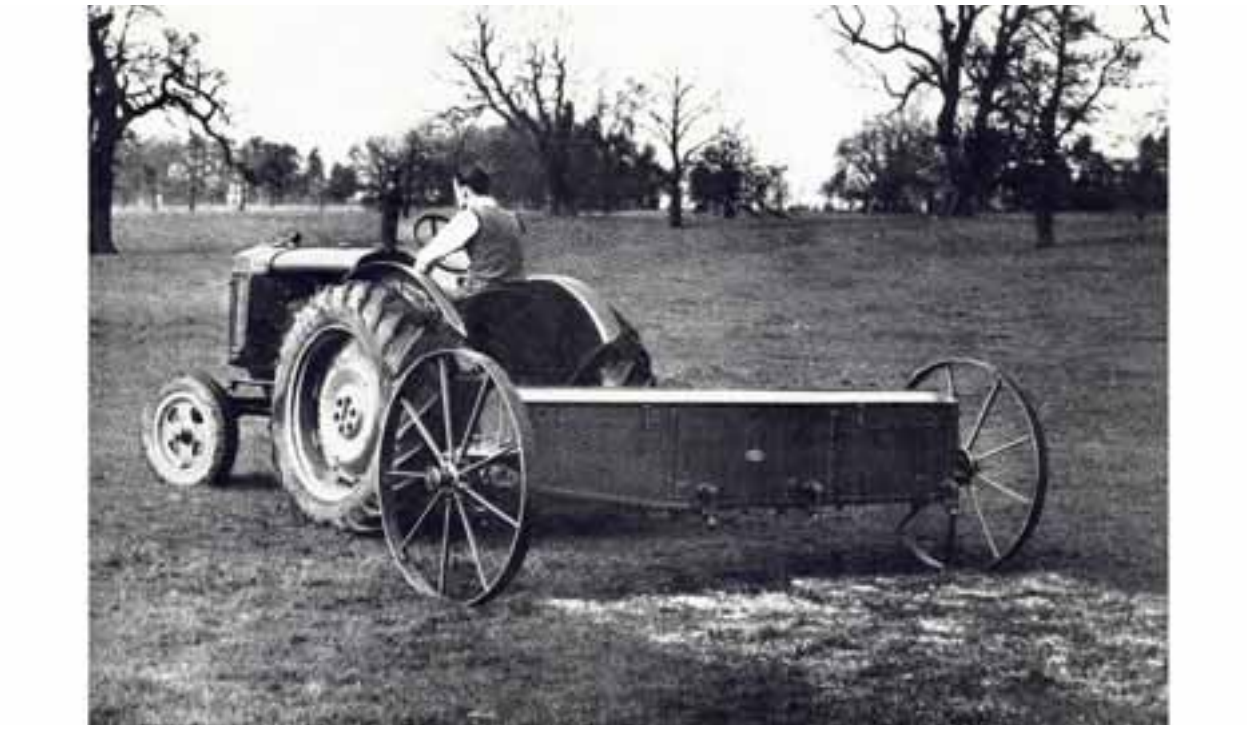


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist ein Produkt der Fa. New Idea , er ist technisch ziemlich interessant. Dieser Streuer verfügt über eine Förderschnecke am Boden des Behälters, der die Streuscheibe beschickt, und zusätzlich über eine Rührwelle mit großen Rührelementen, die für einwandfreies Nachrutschen auch bei feuchtem Material sorgt.
- **Hersteller:** Avco Corporation, New Idea
- **Ort:** Coldwater, Ohio USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. EZEE FLOW ist eine Handelsfirma der Fa. New Idea, die wiederum zum Avco-Konzern gehört. Diese Firmen sind in den USA zu einem Begriff geworden. New Idea stellte auch große Mähdrescher und Maishäcksler her (Uni Sistem).

Kasten-Düngerstreuer
Nu-Drive Supreme

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1959

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 6 ft., 7 ft., 8ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Die Art der Rührwelle kann leider aus dem Prospekt nicht ersehen werden. Es werden verschiedene Sonderzubehöre für das Reihenstreuen angeboten. Es handelt sich um einen einfachen Kastenstreuer, der in Arbeitsbreiten bis zu 3 m angeboten wurde. Er besitzt Eisenräder mit ca. 1 m im Durchmesser.
- **Hersteller:** Bamfords Ltd.
- **Ort:** Uttoxeter Staffs England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bamfords war eine sehr bekannte und hoch angesehene Firma, die schon im 18. Jahrhundert u.a. Sämaschinen und Düngerstreuer hergestellt hat. Sie war sogar Lieferant der Königin. Leider ist die Firma im vorigen Jahrhundert eingestellt worden, wie viele andere englische Firmen (John Fowler oder Howard). Heute existiert noch die weltweit bekannte Firma JCB, von der das „B“ auch Bamford bedeutet.

Exaktstreuer

Bamlett Tive 1200 JET

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1972/1974

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Tive Jet ist ein etwas klobiger Streuer, der aus einer Anbaumaschine entwickelt und auf ein Fahrgestell gesetzt wurde. Er ist mit 20 Verteildüsen ausgestattet. Das Gestänge ist an beiden Seiten klappbar angebracht und an gefederten Seilen aufgehängt.
- **Hersteller:** Bamlett A.C. Ltd.
- **Ort:** Thirsk, Yorkshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bamlett bezieht diesen Streuer von der schwedischen Firma Tive, stellt ihn nicht selber her, sondern vertreibt ihn nur in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer

Bamlett BL 600/800/1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 600 l/800 l/1000 l
Arbeitsbreite 10 m/12 m/15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bamlett BL ist ein moderner Einscheibenstreuer mit Streuelementen und 8 Wurfschaufeln aus rostfreiem Stahl. Er besitzt einen schönen und stabilen Rahmen. Der Behälter ist zur einfachen Entleerung nach hinten klappbar.
- **Hersteller:** Bamlett A.C. Ltd.
- **Ort:** Thirsk, North Yorkshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bamlett stellt diesen Streuer nicht selbst her, sondern bezieht die Maschinen aus Dänemark von der Firma Bögballe und vertreibt sie in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer
Bamlett Modell

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 210 l/330 l
Arbeitsbreite 9–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bamlett „F“ ist ein sehr einfacher Einscheibenstreuer für kleine Betriebe. Er kann mit einem Aufsatz auf maximal 330 Liter Fassungsvermögen gebracht werden, allerdings ist er mit nicht rostenden Streuelementen und einem Ölbadgetriebe ausgestattet.
- **Hersteller:** Bamlett A.C. Ltd.
- **Ort:** Thirsk, North Yorkshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bamlett stellt diesen Streuer nicht selbst her, sondern bezieht die Maschine aus Dänemark von der Firma Bögballe und vertreibt ihn in Großbritannien.

Exaktstreuer

Bamlett Airjet

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985/1986

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 16 m/18 m/20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Bamlett Airjet“ ist ein klassischer Pneumatikstreuer mit einem stabilen, pendelnd aufgehängten Gestänge.
- **Hersteller:** Bamlett A.C. Ltd.
- **Ort:** Thirsk, Yorkshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma „Bamlett“ stellt ihre Düngerstreuer nicht selber her, sondern bezieht diese aus Schweden.

Schleuder-Düngerstreuer

Bamlett C2-1000/1200/1500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989 ca.

Volumen 1000 l/1200 l/1500 l
Arbeitsbreite 10–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bamlett C2 ist ein moderner Zweischeibenstreuer mit einem großen, flachen, eckigen Behälter mit hydraulischem Antrieb. Die Drehgeschwindigkeit wird in der Schlepperkabine mit einem Monitor überwacht. Der C2-1000 ist das Basismodell, das mit entsprechenden Aufsätzen vergrößert werden kann.
- **Hersteller:** Bamlett A.C. Ltd.
- **Ort:** Thirsk, North Yorkshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bamlett stellt diesen Streuer nicht selbst her, sondern bezieht die Maschine aus Dänemark von der Firma Bögballe und vertreibt ihn in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer

BS PR/2 600/800/1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 610 l, 820 l und 980 l
Arbeitsbreite 8–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der PR/2 ist ein ansprechender, stabiler Zweischeibenstreuer mit einem flachen, eckigen Behälter. Die Zuführungen für die beiden Streuscheiben können jedoch nur gemeinsam betätigt werden, dies allerdings wahlweise auch mit Bowdenzug. Die Streuscheiben sind mit je 4 Streuschaufeln bestückt.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein großes Düngerstreuerprogramm an. Die Firma fertigt Maschinen vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Barbieri vermarktet die Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer
BS PA 100–PA 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 100–500 l
Arbeitsbreite 5–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das Modell PA ist ein sehr einfacher, kleiner Einscheibenstreuer mit einem Ölbadgetriebe, der auch wahlweise mit einem Behälter aus Fiberglas ausgestattet werden kann. In diesem Fall heißt er dann BS PV.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm von Düngerstreuern an: vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer

BS S505–S655–S805

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 490 l/580 l/680 l
Arbeitsbreite 6–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BS S ist ein stabiler, kompakter Streuer in einfacher Ausführung.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Düngerstreuerprogramm an: vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer
BS E310

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 280 l
Arbeitsbreite 6–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BS E ist eine kleine flache Maschine, sehr ansehnlich gestaltet. Sie ist ausgestattet mit einem Ölbadgetriebe und wird über einen Handhebel betätigt.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri's Programm an Düngerstreuern ist sehr umfangreich. Es reicht vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer

BS PR 600, BS PR 800, BS PR 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 595 l, 790 l und 950 l
Arbeitsbreite 6–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BS PR ist eine stabile einfache Maschine mit einem flachen, eckigen Trichter.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm an Düngerstreuern an, vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer
BS P505/BS P655/BS P805

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 490 l, 580 l und 680 l
Arbeitsbreite 6–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BS P ist eine Vicon-Imitation, allerdings mit einem Blechbehälter. Der Behälter ist sehr flach gehalten. Die Maschine macht trotz einfacher Handschaltung einen ordentlichen Eindruck.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm an Düngerstreuern an, vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer

BS SP50/SP100/SP150

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1987

Volumen 50 l, 100 l und 150 l
Arbeitsbreite 2–6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Hier handelt es sich um einen kleinen Streuer für Garten und Parkanlagen, der auch im Winter für Sand und Salz auf Gehwegen verwendet werden kann. Die Italiener lassen sich technisch schon allerhand einfallen!
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm von Düngerstreuern an: vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer
BS SPR 250–SPR 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1987

Volumen 250–500 l
Arbeitsbreite 2–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SPR ist eine gezogene Maschine mit Bodenradantrieb, also für Fahrzeuge ohne Dreipunkthydraulik oder Zapfwellenanschluß. Er verfügt über eine sehr aufwendige Achse mit einer Art Differenzialgetriebe. Die Grundmaschine stellt natürlich die Type „BS PA“ dar. Es ist ein einfacher, jedoch schöner Streuer, der über Bowdenzug betätigt wird.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm von Düngerstreuern an: vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Schleuder-Düngerstreuer

BS P/406 bis BS P/906

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990 ca.

Volumen 400–900 l
Arbeitsbreite 6–15 m

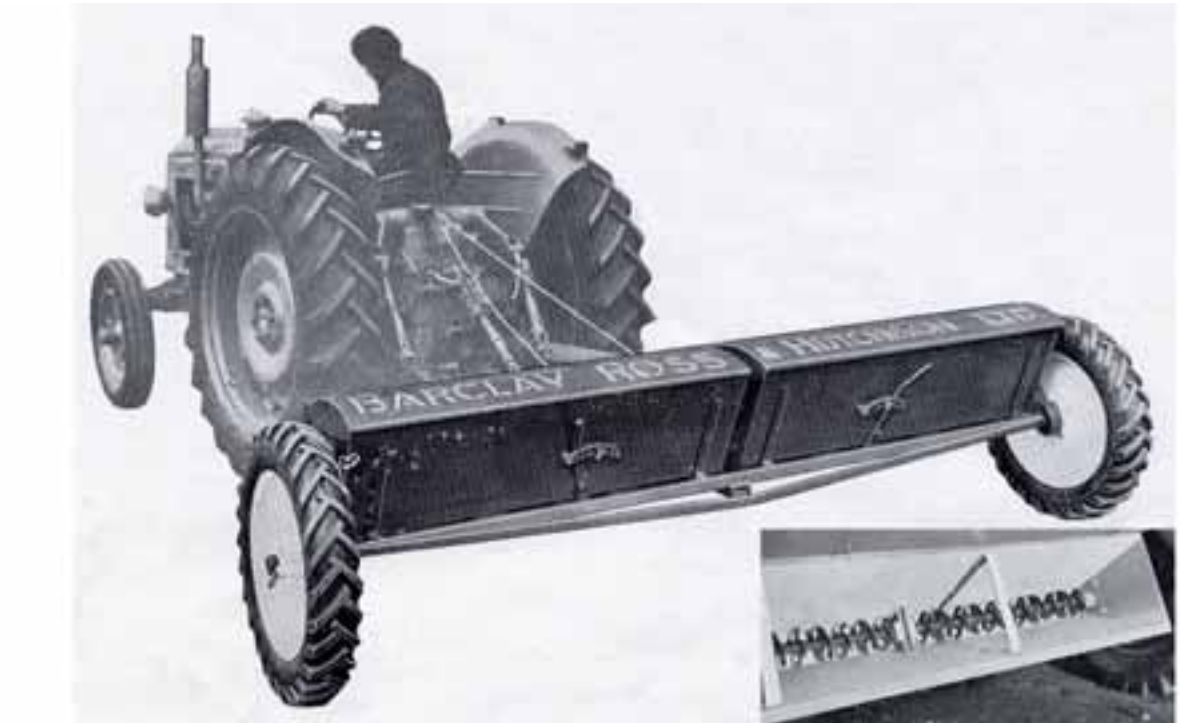


- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem BS handelt es sich um einen der vielen Nachbauten des Vicon-Streuers, allerdings besitzt dieser Streuer einen Rohrrahmen der den Plastikbehälter ganz umfasst. Die Basismaschine verfügt über 400 Liter Fassungsvermögen und kann mit Aufsätzen bis auf 900 Liter aufgerüstet werden.
- **Hersteller:** Barbieri S.
- **Ort:** Curtarolo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Babieri bietet ein umfangreiches Programm an Düngerstreuern an, vom Pendelstreuer über Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Die Firma vermarktet ihre Produkte international, jedoch sind diese in Deutschland weitgehend unbekannt, obwohl sie preislich sehr interessant sind.

Kasten-Düngerstreuer
B.R.H.

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1957

Volumen 5 cwts. und 9 cwts.
Arbeitsbreite 3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** In dem Behälter, ganz aus Blech, befindet sich eine Sternwelle, darunter eine Lochschiene. Die Größe der Löcher wird mit vier Handhebeln auf einer entsprechenden Skala eingestellt. Der Behälter ist aus Holz gefertigt, die Endstücke aus Metall. Die Räder sind gummibereift.
- **Hersteller:** Barclay, Ross & Hutchison Ltd.
- **Ort:** Green, Aberdeen U K
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hat in UK einen guten Namen. Die Verkaufsaktivitäten sind aber über die Insel nicht hinausgegangen.

Schleuder-Düngerstreuer

Bartzos SB 350/SB 600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 300 l und 450 l
Arbeitsbreite 25 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bartzos Streuer „SB“ hat einen aus geprägten Blechteilen aufwendig zusammengeschweißten Rahmen und einen quadratischen Behälter. Ansonsten ist die Technik sehr einfach.
- **Hersteller:** Bartzos S.
- **Ort:** Tessaloniki, Griechenland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller produziert außer Düngerstreuern auch noch Heumaschinen und Trocknungsanlagen. Die kaufmännischen Aktivitäten beschränken sich im Wesentlichen auf Griechenland und Umgebung. In Deutschland sind die Produkte nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
S. Bartzos SB-400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 25 m



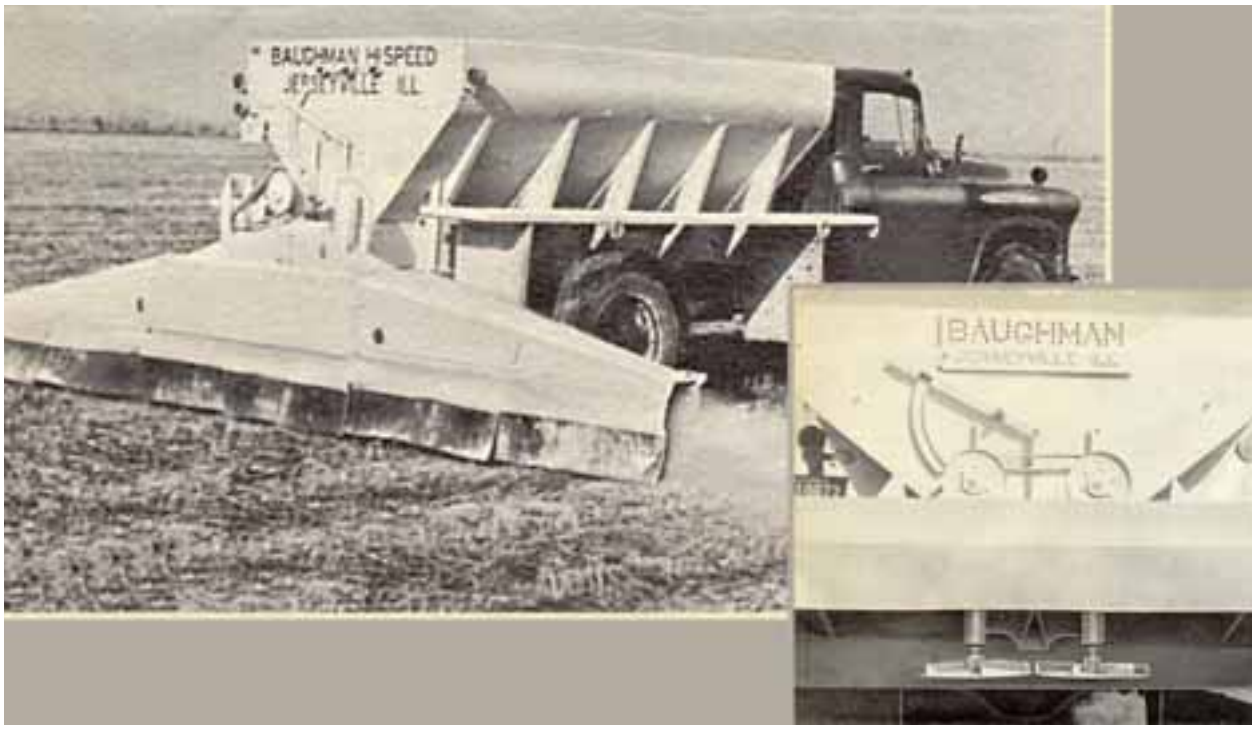
- **Beschreibung der Maschine:** Der S. Bartzos SB-400 ist ein klassischer Einscheibenstreuer mit Rohrrahmen und rundem Düngerbehälter, wie er von vielen Herstellern auf der Welt produziert wird. Er hat allerdings eine gute Abdeckung über der Streuscheibe, die mit sechs Streuschaufeln ausgestattet ist.
- **Hersteller:** Bartzos S.
- **Ort:** Tessaloniki, Griechenland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller produziert außer Düngerstreuern auch noch Heumaschinen und Trocknungsanlagen. Die kaufmännischen Aktivitäten beschränken sich im Wesentlichen auf Griechenland und Umgebung. In Deutschland sind die Produkte nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer

Baughman K-5

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1962

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite 12 m

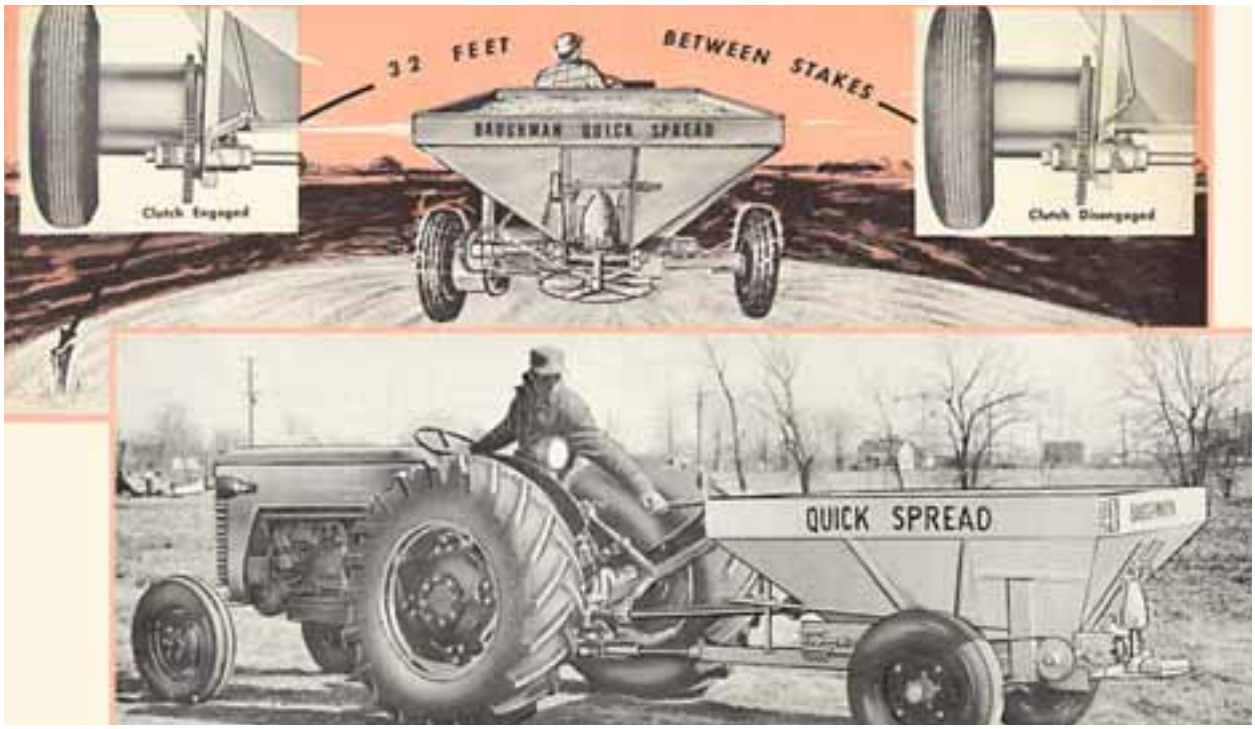


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer macht einen sehr professionellen Eindruck. Er ist für den Aufbau auf kleine LKWs konzipiert. Der Antrieb erfolgt von der Kardanwelle aus, oder wahlweise auch hydraulisch. Das Streuwerk mit einer oder zwei Streuscheiben macht dagegen einen sehr primitiven Eindruck.
- **Hersteller:** Baughman Manufacturing Co.
- **Ort:** Jerseyville, Illinois USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist eine der vielen Streuerhersteller in den USA. Sie ist auch in Südamerika aktiv. Von diesem Streuer wurden „hunderte“ pro Jahr hergestellt und „tausende“ sind davon insgesamt schon im Einsatz. In Europa ist der Streuer dagegen unbekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Quick Spread

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1971

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Quick Spread“ ist ein Großflächenstreuer mit einem schmalen Gummibandboden. Der Antrieb des Gummibandes erfolgt über ein Bodenrad. Die Streuscheibe wird von der Schlepperzapfwelle angetrieben, wahlweise kann dafür auch ein kleiner Verbrennungsmotor eingesetzt werden.
- **Hersteller:** Baughman Manufacturing Co.
- **Ort:** Jerseyville, Illinois USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist eine der vielen Streuerhersteller in den USA. Es wurden von diesem Streuer „hunderte“ pro Jahr hergestellt und „tausende“ sind davon insgesamt schon im Einsatz. In Europa ist der Streuer unbekannt.

Schleuder-Düngerstreuer

Landsberg 633 E, 833 E

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 10–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Landsberg-Streuer macht einen soliden Eindruck, besitzt einen Rahmen aus Blechprägeteilen und einen eckigen Behälter. Die Streuscheibe ist mit 5 langen, geschwungenen Streuschaufeln ausgestattet. Die Bedienung geschieht über Bowdenzug.
- **Hersteller:** Bayerische Pflugfabrik GmbH
- **Ort:** Landsberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Bayerische Pflugfabrik hat diesen Streuer nicht selber hergestellt, sondern aus Italien bezogen. Die Firma selbst wurde 1985 von der österreichischen Firma A. Pöttinger übernommen, diese Firma hat auch eine kurze Zeit lang den Streuer weiter vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

Landsberg 433R, 533R und 633R

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 460 l, 560 l und 733 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen gekonnten Eindruck. Sie besitzt einen runden Behälter und eine große Streuscheibe mit 5 langen, geschwungenen Streuschaufeln mit einem großen Abdeckblech.
- **Hersteller:** Bayerische Pflugfabrik GmbH
- **Ort:** Landsberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Bayerische Pflugfabrik hat diesen Streuer nicht selber hergestellt, sondern aus Italien bezogen. Die Firma selbst wurde 1985 von der österreichischen Firma A. Pöttinger übernommen, diese Firma hat auch eine kurze Zeit lang den Streuer weiter vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

Landsberg 261, 301, 401 und 501

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 260 l, 300 l, 350 l und 500 l
Arbeitsbreite 10–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei diesem Streuer um einen sehr einfachen Einscheibenstreuer mit steilem runden Trichter, der von einem einfachen Rohrrahmen gehalten wird.
- **Hersteller:** Bayerische Pflugfabrik GmbH
- **Ort:** Landsberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Bayerische Pflugfabrik hat diesen Streuer nicht selber hergestellt, sondern aus Italien bezogen. Die Firma selbst wurde 1985 von der österreichischen Firma A. Pöttinger übernommen, diese Firma hat auch eine kurze Zeit lang den Streuer weiter vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

Landsberg 480/2E, 680/2E und 880/2E

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 450 l, 630 l und 830 l
Arbeitsbreite 10–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem AMAZONE ZA-Streuer. Der Rahmen ist aus sehr schönen Blechprägeteilen gestaltet.
- **Hersteller:** Bayerische Pflugfabrik GmbH
- **Ort:** Landsberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Bayerische Pflugfabrik hat diesen Streuer nicht selber hergestellt, sondern aus Italien bezogen. Die Firma selbst wurde 1985 von der österreichischen Firma A. Pöttinger übernommen. Diese Firma hat den Streuer auch einige Zeit weiter vermarktet.

Kasten-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1922

Volumen ca. 150–400 l
Arbeitsbreite 1,5 m, 2 m, 2,25 m, 2,5 m und 3 m

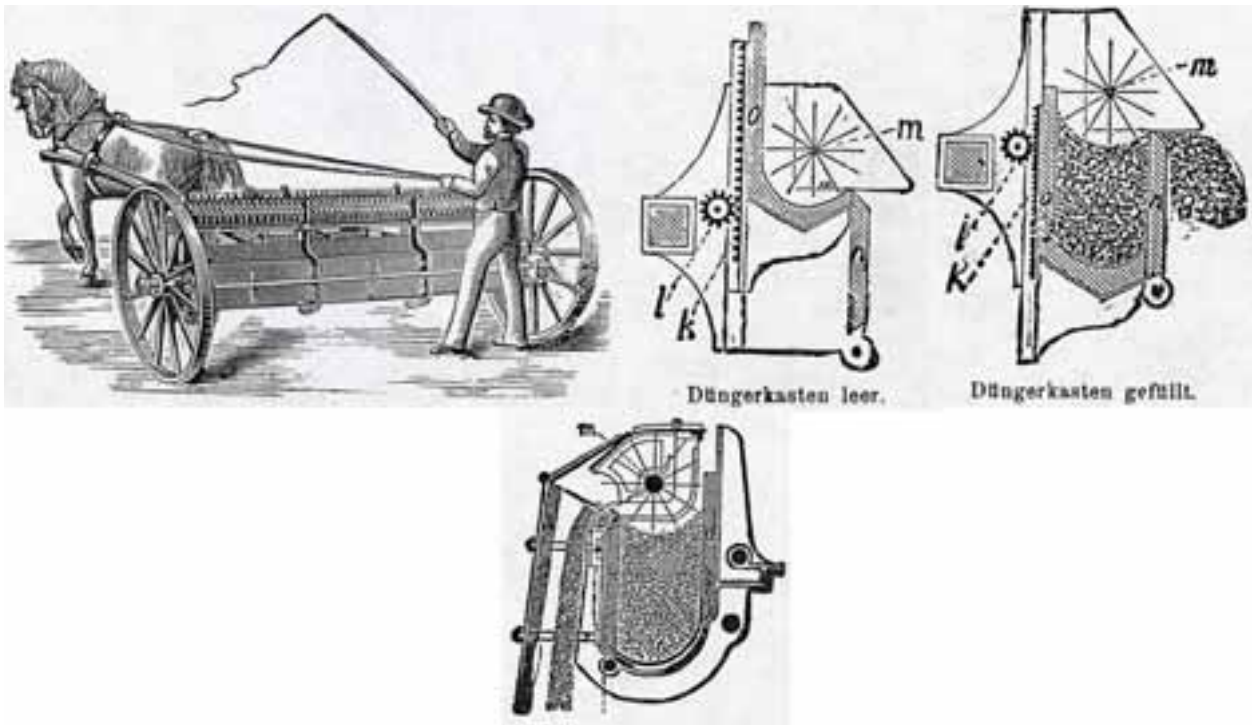


- **Beschreibung der Maschine:** Die „Landperle“ ist eine stabile Maschine mit Holzkasten und großen Rädern mit Holznabe und Holzspeichen. Im Kasten befindet sich eine Rührwelle, die den Dünger durch einen regulierbaren Schlitz streut. Der Schlitz wird über einen großen, stabilen Hebel verstellt.
- **Hersteller:** Becker, Friederich Fahrzeugbau
- **Ort:** Barmen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma hat bei Düngerstreuern nur ein kurzes Gastspiel gegeben. Sie ist später nie wieder mit derartigen Maschinen in Erscheinung getreten. Allerdings hat sie diesen Streuer sogar in Hohenheim in der „Maschinenprüfungsanstalt“ prüfen lassen.
- **Patent:** 4 D.R.G.M. (!)

Kasten-Düngerstreuer
Düngerstreu-Maschine

System Hubkastenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1903

Volumen ca. 100 l und 150 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,83 m



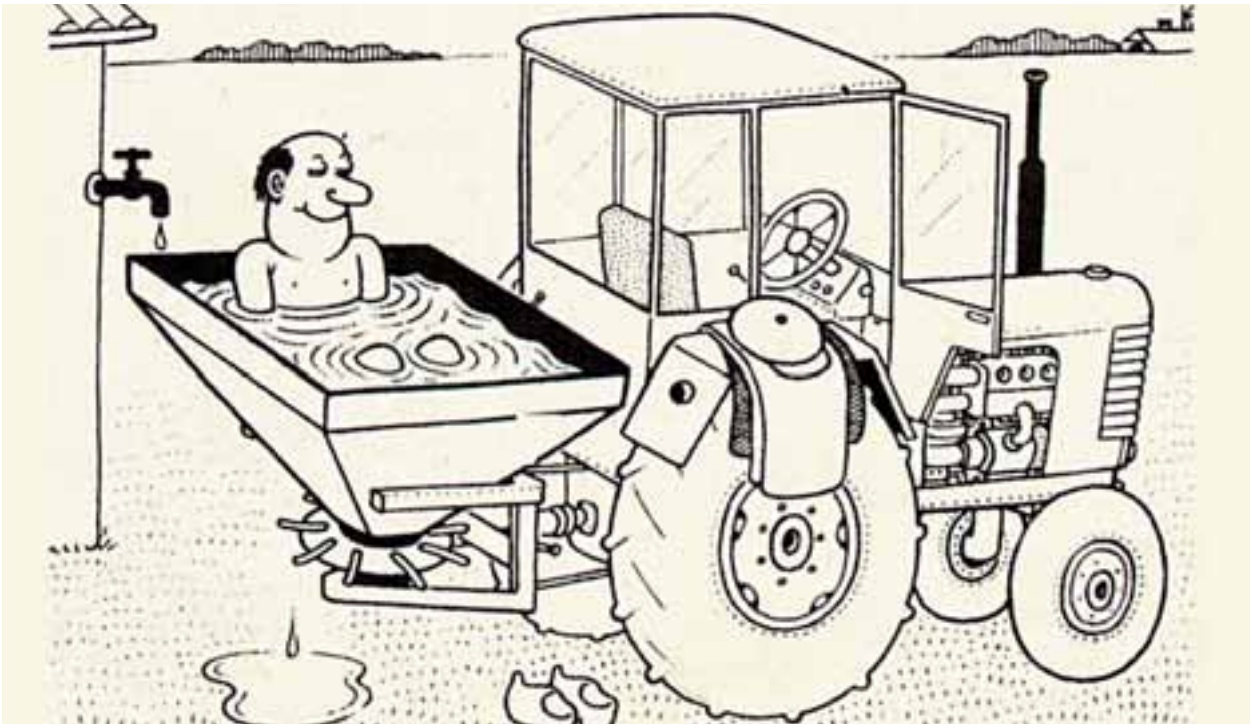
- **Beschreibung der Maschine:** Der Schlör'sche Düngerstreuer ist von mehreren Herstellern in Lizenz gebaut worden. Der Düngerbehälter wird während des Streuens über Zahnstangen angehoben und eine Stachelwalze wirft den Dünger auf den Boden. Der Nachteil dieses Prinzips war, dass bei Stößen der Dünger in sich zusammensackte und das Streuen unterbrochen wurde. Der Streuer von Schlör war jahrelang das Maß aller Dinge, um 1880, bevor der Kettenstreuer ihm den Rang abgelaufen hat.
- **Hersteller:** Beermann, Carl
- **Ort:** Berlin
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Beermann war für heutige Verhältnisse ein kleiner Hersteller, der auch nur kurzzeitig Düngerstreuer hergestellt hat. Der Erfinder dieses Streuers, Herr Schlör, stammt aus Barth a. d. Ostsee, wo bis 1989 viele Düngerstreuer verschiedener Systeme von der Pommerschen Eisengießerei gebaut wurden.
- **Patent:** Patent Schlör

Schleuder-Düngerstreuer

Das Beste von Emil van Beest

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980 ca.

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

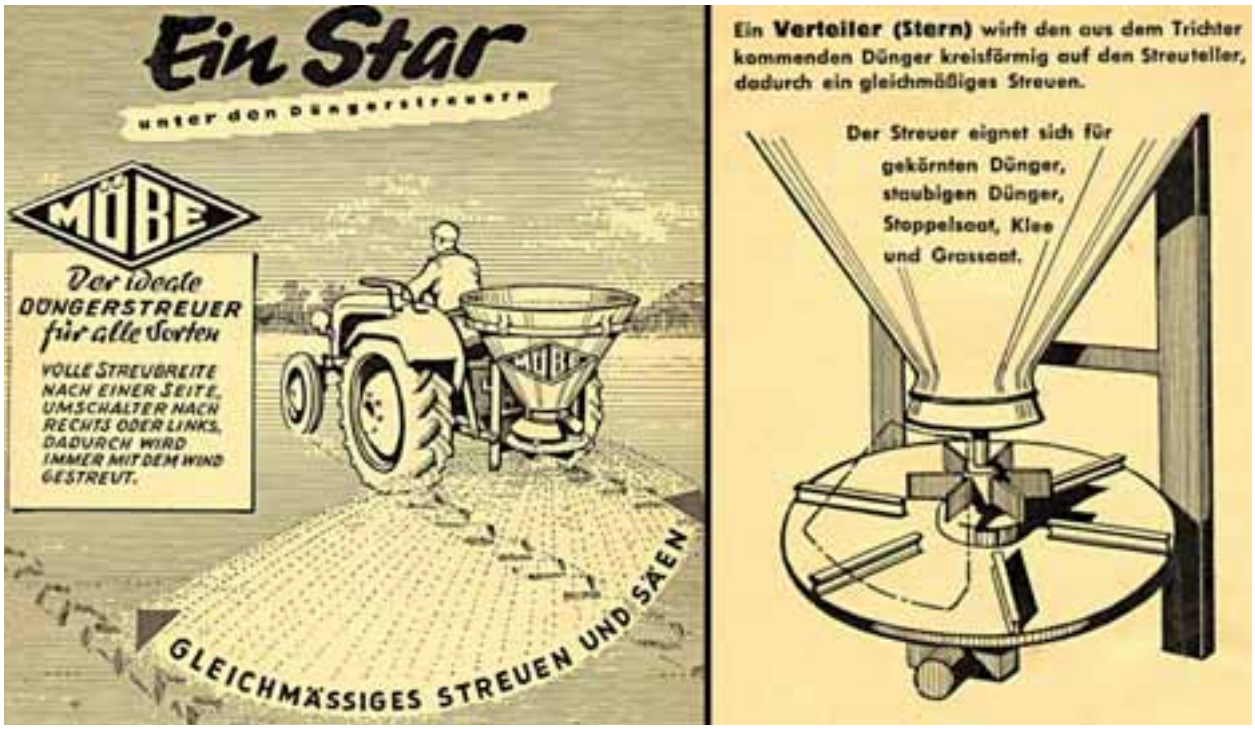


- **Beschreibung der Maschine:** Das besondere an diesem Streuer ist, dass er auch zum Baden geeignet ist, d.h. er ist einigermaßen dicht.
- **Hersteller:** Beest, Emil van
- **Ort:** ?
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr van Beest ist ein Karikaturist, der sich auf den landwirtschaftlichen Bereich spezialisiert hat und unter anderem für die Zeitschrift DLZ arbeitet.

Schleuder-Düngerstreuer
Möbe

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um eine interessante Maschine. Über der Streuscheibe ist ein Streustern angeordnet und der Antrieb der Scheibe ist umschaltbar, wahlweise rechts- oder linksdrehend, sodass man immer mit der Windrichtung streuen kann. Dieses Argument spielt besonders in Schleswig-Holstein eine bedeutende Rolle, da dort der Wind stärker weht als in anderen Ländern.
- **Hersteller:** Beland Conrad
- **Ort:** Hamburg-Wandsbek
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Beland war ursprünglich ein Landmaschinenhändler. Infolge von Arbeitsmangel, besonders im Winter, haben die Händler oft nach Möglichkeiten gesucht, ihre Beschäftigten auch in der arbeitsschwachen Zeit auszulasten. So kamen viele Händler zur Produktion von einfachen Landmaschinen. Diesem Steuer war allerdings kein wirtschaftlicher Erfolg beschieden. Er ist über das Prototypenstadium nicht hinaus gekommen.
- **Patent:** DBO 1085372

Schleuder-Düngerstreuer

Belrecolt BS 450/BS 550

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978 ca.

Volumen 400 l und 500 l
Arbeitsbreite 14–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist identisch mit dem Landsberg 401 und dem Eurospand 433-E. Er wird von der Firma OMAB in Boves, Italien hergestellt. Auffällig ist der schöne, aus Blech geprägte Rahmen. Die Italiener haben eben einen guten Geschmack. Ein- und Ausschalten geschieht von Hand. Außerdem kann der Aufgabepunkt mit einem Hebel verstellt werden.
- **Hersteller:** Belrecolt S.A.
- **Ort:** Marmoutier, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma gehört seit einiger Zeit zum Kuhn-Konzern. Dort werden unter anderem die preiswerten Kreiseleggen hergestellt. Der Vertrieb der Düngerstreuer wurde seit der Übernahme durch Kuhn eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

Belrecolt B200–B300–B400–B500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980

Volumen 200 l, 300 l, 400 l und 500 l
Arbeitsbreite 10–14 m



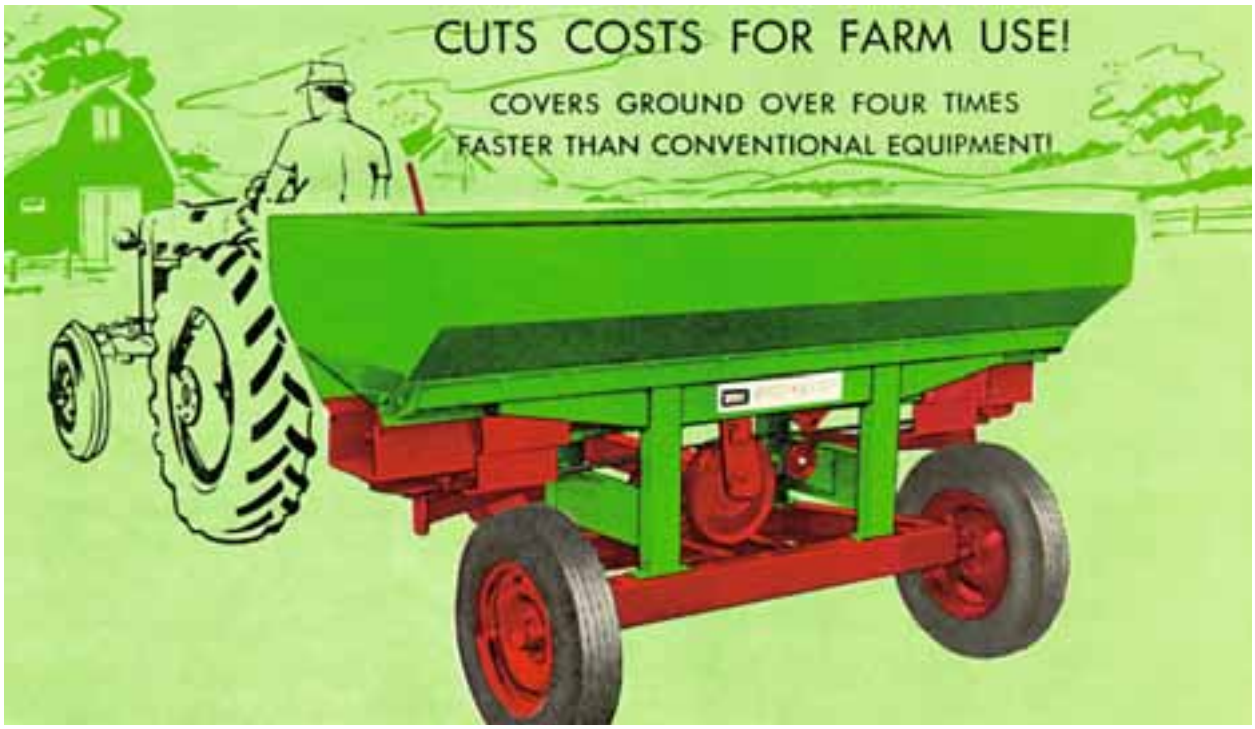
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschinen der Firma Belrecolt werden von der Firma Eurospand in Italien hergestellt. Die Firma Belrecolt hat den Vertrieb der Maschinen in Frankreich übernommen.
- **Hersteller:** Belrecolt S.A.
- **Ort:** Marmoutier Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Belrecolt gehört seit einiger Zeit zum Kuhn-Konzern und wird für die Produktion einiger preiswerter Produkte, wie zum Beispiel der preiswerten Kreiselegge, eingeschaltet.

Schleuder-Düngerstreuer

Belt Brod-Kastor

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



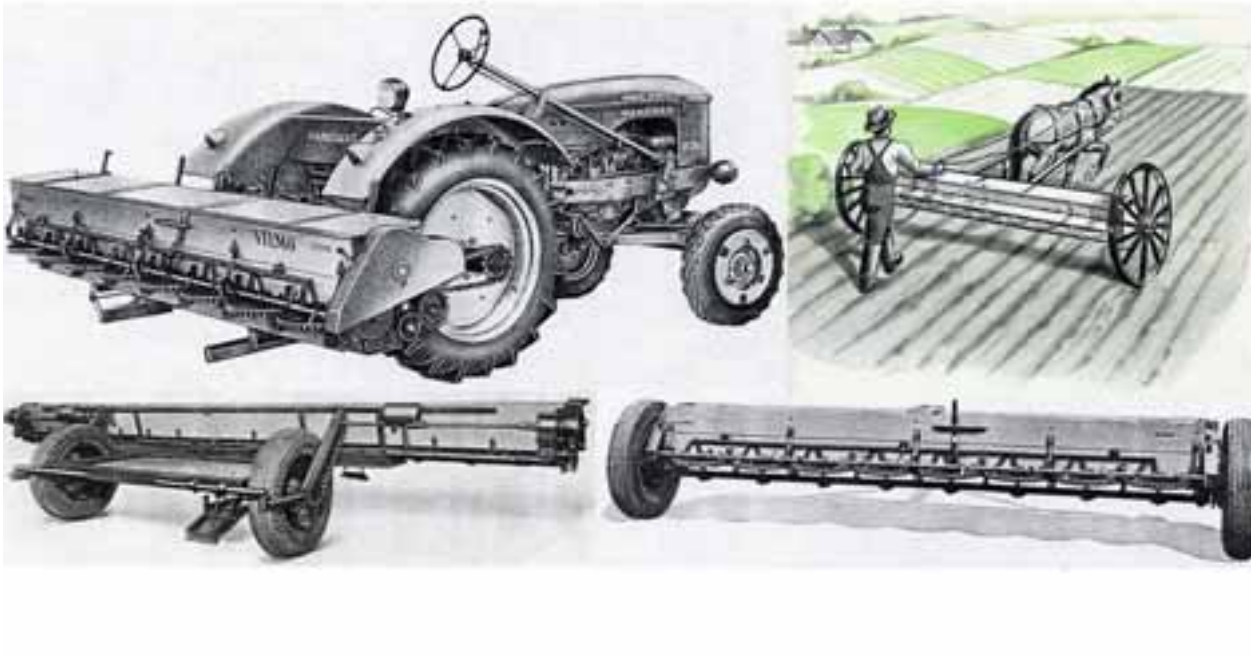
- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen technisch sehr interessanten Streuer. Der Boden des breiten Blechbehälters wird von zwei Gummibändern gebildet. Die Bänder führen den Dünger gegenläufig nach beiden Seiten, wo jeweils eine Streuscheibe zur Verteilung angebracht ist. Die Streuscheiben werden von Keilriemen angetrieben. Das Ganze sieht nicht sehr perfekt aus, sodass man annehmen muss, dass der Streuer keine großen Stückzahlen erreicht hat. Aber die Engländer haben ihren eigenen Stil!
- **Hersteller:** Belt Corporation
- **Ort:** Orient, Ohio USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Deutschland bzw. Europa nicht bekannt. Es scheint sich um eine Firma zu handeln, die Förderbänder herstellt.

Kasten-Düngerstreuer

Vilmo model 560/510/520/521/540/550/551

System Tellerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1942–1957

Volumen 300–930 l
Arbeitsbreite 2,6 m/3 m/3,4 m/3,8 m/4,6 m und 5,4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auf dem Boden des Streukastens sind viele Teller angeordnet, die den Dünger aus dem Behälter befördern. Dort wird der Dünger von zwei Fingern pro Scheibe, die sich auf einer durchgehenden Welle befinden, auf den Boden geworfen. Die Menge wird duch verstellbare Schieber geregelt. Das System hat sich sowohl bei staubförmigem, als auch bei gekörntem Dünger bestens bewährt.
- **Hersteller:** Bendix Brodr.
- **Ort:** Kopenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bendix hat diese Streuer über 25 Jahre lang vertrieben und davon über 65.000 Exemplare verkauft. Ein dänischer Bauer Villemoes oder auch Vilmo genannt, hat diesen Streuer erfunden. Er wurde im Laufe der Zeit von vielen Herstellern in Lizenz hergestellt. Bendix war nur ein Handelsunternehmen, welches 1975 in Konkurs ging. Der eigentliche Hersteller ist die Firma Gyro A/S.
- **Patent:** Patent

Schleuder-Düngerstreuer
Farm-ACE

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wie man sieht ist dieser Streuer eine Kombination von zwei Einscheibenstreuern. Die Konstruktion weist einige Ähnlichkeiten mit dem AMAZONE „ZA“ auf. Die Streuschaufeln, von denen je drei auf den Streutellern angebracht sind, wurden sehr primitiv gestaltet. Die beiden Streuscheiben werden getrennt ein- und ausgeschaltet. Die Hebel liegen aber so dicht beieinander, dass man sie auch gemeinsam schalten kann.
- **Hersteller:** Benedict (Agricultural) Ltd.
- **Ort:** London W. 11, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der eigentliche Hersteller der Maschine ist die Firma Saeby aus Dänemark. Dort hat der Streuer die Bezeichnung Skjold-Delta. Diesem Streuer war aber kein großer Erfolg beschieden, weder in England noch in Dänemark.

Exaktstreuer
AIR-FLOW DRY SPRAYER

System Pneumatikstreuer
Bauart Selbstfahrmaschine
Baujahr 1981

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite ca. 7 m



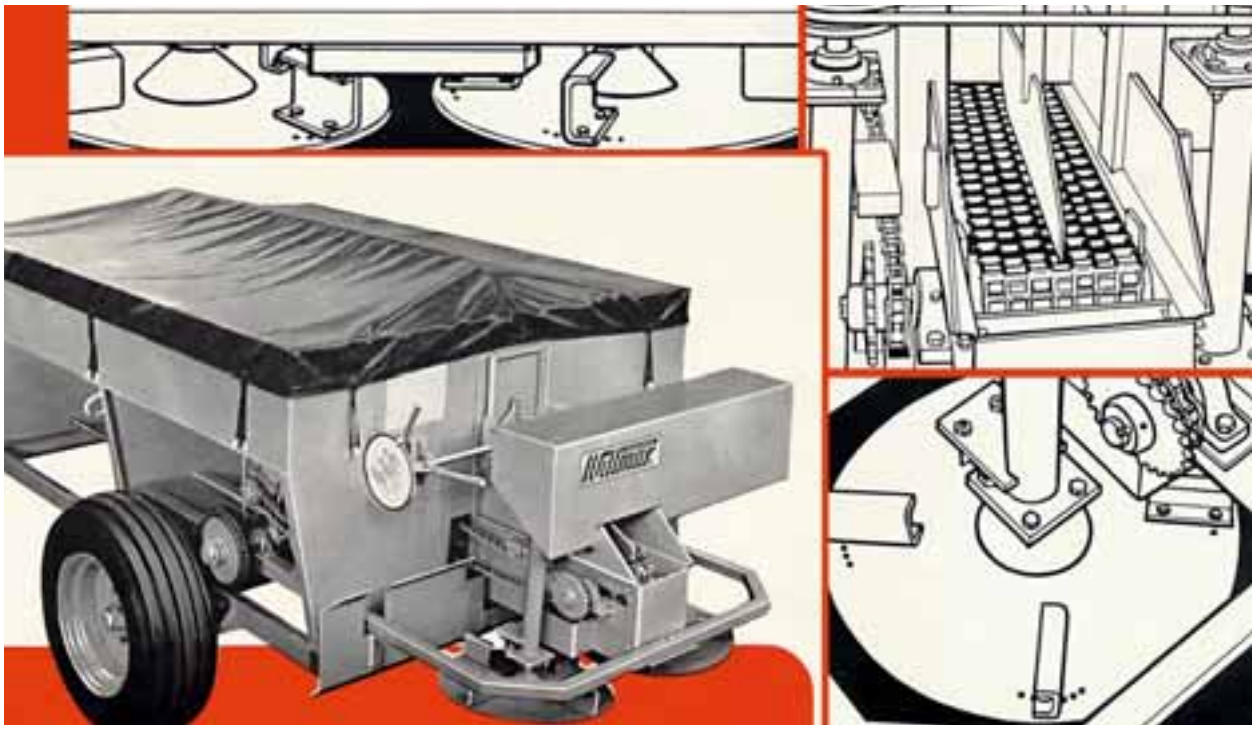
- **Beschreibung der Maschine:** Hier haben wir einen selbstfahrenden Pneumatikstreuer mit einem pendelnd aufgehängten Streugestänge, welches in Transportstellung an beide Seiten des LKWs geklappt wird. Die Dosierung des Düngers erfolgt nach dem Weiste-System, d.h. mit einem Zellenrad. Die Verteilung geschieht in einem Prallkopf.
- **Hersteller:** Benson Manufacturing Company
- **Ort:** Benson, MN USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Derartige Maschinen bzw. Fahrzeuge werden in Amerika hauptsächlich von Düngerhändlern oder Genossenschaften verwendet, die den Dünger „frei Feld“ verkaufen. In Europa ist dieser Streuer und der Hersteller wenig bekannt. Überhaupt geben sich die amerikanischen Firmen wenig Mühe, ihre Produkte zu exportieren. Das war vor hundert Jahren anders.
- **Patent:** Weiste

Schleuder-Düngerstreuer

Bentall-Willmar M2 Spreader

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite 12 m

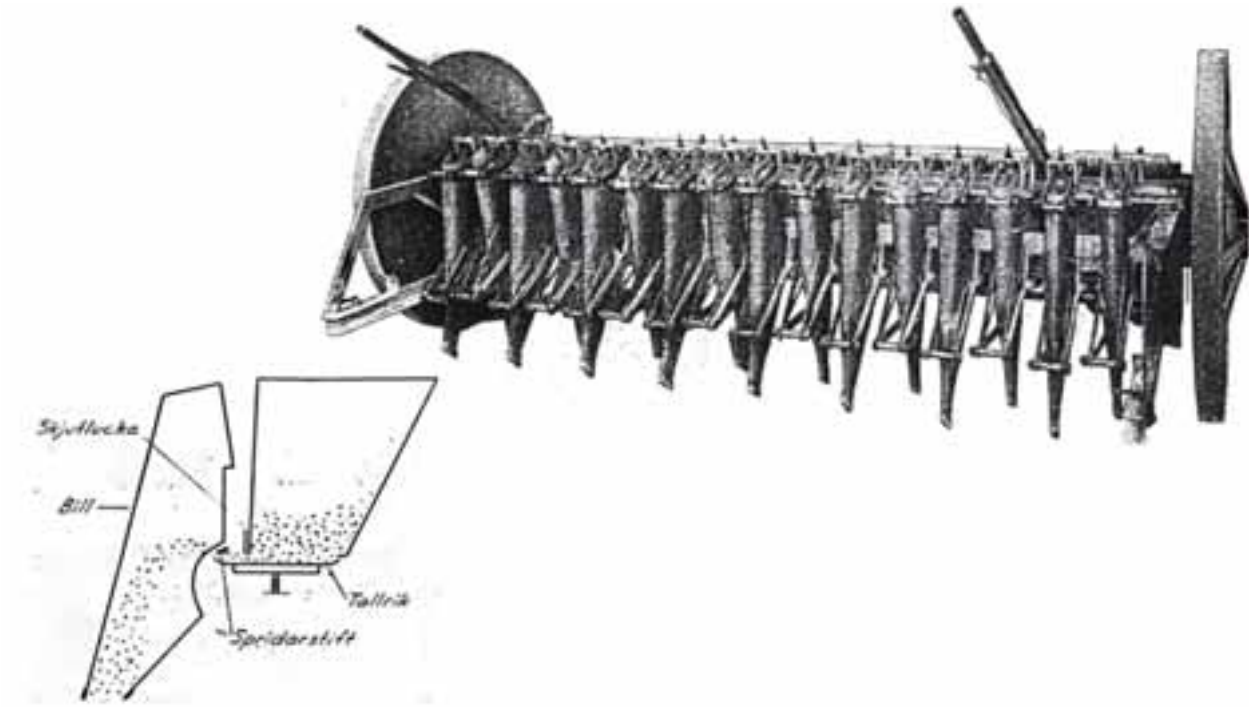


- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine hat einen verhältnismäßig leichten Rahmen und kleine Räder. Der Dünger wird mittels einer ca. 25 cm breiten Wabenkette aus nicht rostendem Material bodenradgetrieben zu den Streuscheiben transportiert. Die Streuscheiben sind schräg angestellt, um eine günstige Flugbahn zu erreichen.
- **Hersteller:** Bentall E. H. & Co. Ltd.
- **Ort:** Maldon, Essex England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Bentall hat, wie auch die Firma Amos in Heilbronn, den Willmar-Streuer, der in Amerika eine große Bedeutung erlangte, in Lizenz hergestellt. Es ist eine erfolgreiche Konstruktion und wurde weltweit in größeren Stückzahlen, auch in Deutschland, verkauft.

Kasten-Düngerstreuer
Radmyllaren

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1949

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 3,15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen klassischen Tellerstreuer, wie ihn der Bauer Villermoe o.ä. aus Dänemark ca. 1936 erfunden hat. Bei diesem Streuer hat man Vorrichtungen geschaffen, die den Dünger gleich in den Boden bringen. Die Teller befinden sich am Boden des Kastens, wobei ca. 1/4 der Teller nach hinten aus dem Kasten hinausragen. Wenn sich die Teller langsam drehen, wird der Dünger aus dem Kasten hinausbefördert. Dort wird der Dünger mit Streustiften, die sich auf einer schnell drehenden Welle befinden, ausgestreut.
- **Hersteller:** Berg von Linde, Albert
- **Ort:** Axelvold, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller und die Maschine sind in Deutschland völlig unbekannt. Möglicherweise handelt es sich bei dieser Maschine um einen Prototyp, der nicht in größeren Stückzahlen hergestellt wurde.
- **Patent:** Villermoe ? Dänemark

Schleuder-Düngerstreuer

Lider 2050 TT / Lider 5050-Pantaneira

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2000 l und 5000 l
Arbeitsbreite 8 – 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Lider“ ist ein stabiler Großflächenstreuer mit einer doppelten Kratzbodenkette zur Förderung des Düngers zu den beiden Streuscheiben. Die Konstruktion macht einen ziemlich umständlichen Eindruck.
- **Hersteller:** Bertanha Industria E Comercio de Maquinas Agricolas LTDA
- **Ort:** Batatais – SP – Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Bertanha ist eine von vielen südamerikanischen Firmen, die relativ einfache Maschinen zu einem günstigen Preis herstellen. Die Qualität der Verarbeitung, der Bedienkomfort und die Streuqualität ist auf niedrigerem Niveau als bei den europäischen Maschinen.

Exaktstreuer
Beyreuther

System Pneumatikstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1936

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer wurde hauptsächlich zur Vernichtung von Unkraut durch staubförmigen Stickstoff verwendet. Mit einem Gebläse, welches von den Fahrrädern angetrieben wird, wird der erforderliche Luftstrom erzeugt. Mit einer Schleuse wird der Stickstoff in den Luftrom und weiter zu den Düsenlöchern in dem Streurohr transportiert.
- **Hersteller:** Beyreuther Gebr.
- **Ort:** Schwochau bei Lommatzsch i. Sachsen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es war sicher keine große Firma und die Konstruktion konnte sich auch nicht durchsetzen, auch wenn die Abbildung einen sehr vertrauenserweckenden Eindruck macht. Die Firma ist heute total in Vergessenheit geraten, wie viele andere Firmen aus dem deutschen Osten.

Schleuder-Düngerstreuer

Pendal SP 400/SP 500/SP 600/SP 950

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 350 l, 500 l, 600 l und 950 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Pendal ist ein einfacher, preiswerter Düngerstreuer. Die kleineren Behälter sind aus Kunststoff hergestellt, der große 950 Liter-Behälter dagegen aus Metall.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
SP/950 u SP/950 T

System Einscheibenstreuer/Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 1000 kg
Arbeitsbreite 10–12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem Streuer handelt es sich um einen sehr frühen Bezzecchi, der im Laufe der Jahre noch viele „Junge“ bekommen sollte. Es war ein Einscheibenstreuer, der wahlweise auch mit einem Pendelstreuwerk ausgestattet werden konnte. Auch gab es für diesen Streuer ein Fahrgestell, sodass man ihn auch als Anhängemaschine für kleinere Traktoren nutzen konnte.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
C 2000–3000–4000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976–1986

Volumen 2000 l, 3000 l und 4000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer folgt einem tollen Konzept: Er ist universell verwendbar, sowohl als Anhängestreuer als auch als Aufbaustreuer für LKW. Er kann mit unterschiedlichen Streusystemen ausgestattet werden: mit Pendelstreu-, mit Einscheiben- oder mit Zweischeibenstreuaggregat. Außerdem ist er sehr geschickt gestaltet. Dieser Streuer war ein Hauptprodukt von Bezzecchi und über 10 Jahre im Programm.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer

Bezzecchi SQ 600 DD/1000 DD M und F

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1980–1985

Volumen 400 l, 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Natürlich kam auch die Fa. Bezzecchi nicht ohne einen Zweischeibenstreuer aus. Es wurde ein sehr einfacher Streuer und es sieht nicht so aus, als ob damit gute Streubilder zu erzielen wären. Der Typ SQ 600 DD kann mit verschiedenen Trichtern ausgestattet werden und zwar mit einer Kapazität von 600 bis 1000 Litern. Die Trichter sind viereckig und sehr flach gehalten.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi stellt ein breites Programm von Düngerstreuern mit verschiedenen Systemen her. Sie ist einer der größten italienischen Streuerhersteller, die auch international sehr aktiv ist. In Nordeuropa sind die Produkte allerdings nicht sehr verbreitet.

Schleuder-Düngerstreuer

Bezzecchi SQ 600 T/SQ 800 T/SQ 1000 T

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1985

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–15 m







- **Beschreibung der Maschine:** Die Type SQ 600 T kann mit verschiedenen Trichtern ausgestattet werden und zwar mit einer Kapazität von 600 bis 1000 l. Die Trichter sind viereckig und sehr flach gehalten. Der Pendelstreuer ist natürlich dem Vicon sehr stark nachempfunden. Die Konstruktion ist zwar einfach, aber schön.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi stellt ein sehr umfangreiches Programm von Düngerstreuern der verschiedenen Systeme her. Sie ist wohl einer der größten Düngerstreuerspezialisten von Italien und vermarktet ihre Produkte weltweit. Allerdings haben die Produkte in Nordeuropa keinen großen Anklang gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer

Bezzecchi SP300/SP400/SP600 Italpend

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1989

Volumen 250–600 l
Arbeitsbreite 10–15 m







- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist eine einfache Rohrrahmenmaschine, welche mit unterschiedlichen Trichtern, von 250 l bis 600 l (mit Aufsatz), ausgestattet werden kann. Das System des Pendelstreuers ist von der Firma Vicon in Holland in den fünfziger Jahren entwickelt worden und in einer Stückzahl von über 1 Million weltweit verkauft worden. Nach Ablauf der Patente haben mehrere Firmen das System kopiert.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi stellt ein sehr umfangreiches Programm von Düngerstreuern der verschiedenen Systeme her. Sie ist wohl einer der größten Düngerstreuerspezialisten Italiens und vermarktet ihre Produkte weltweit. Allerdings haben die Produkte in Nordeuropa keinen großen Anklang gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer

Bezzecchi F600 bis 1000M

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1989

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 14–22 m

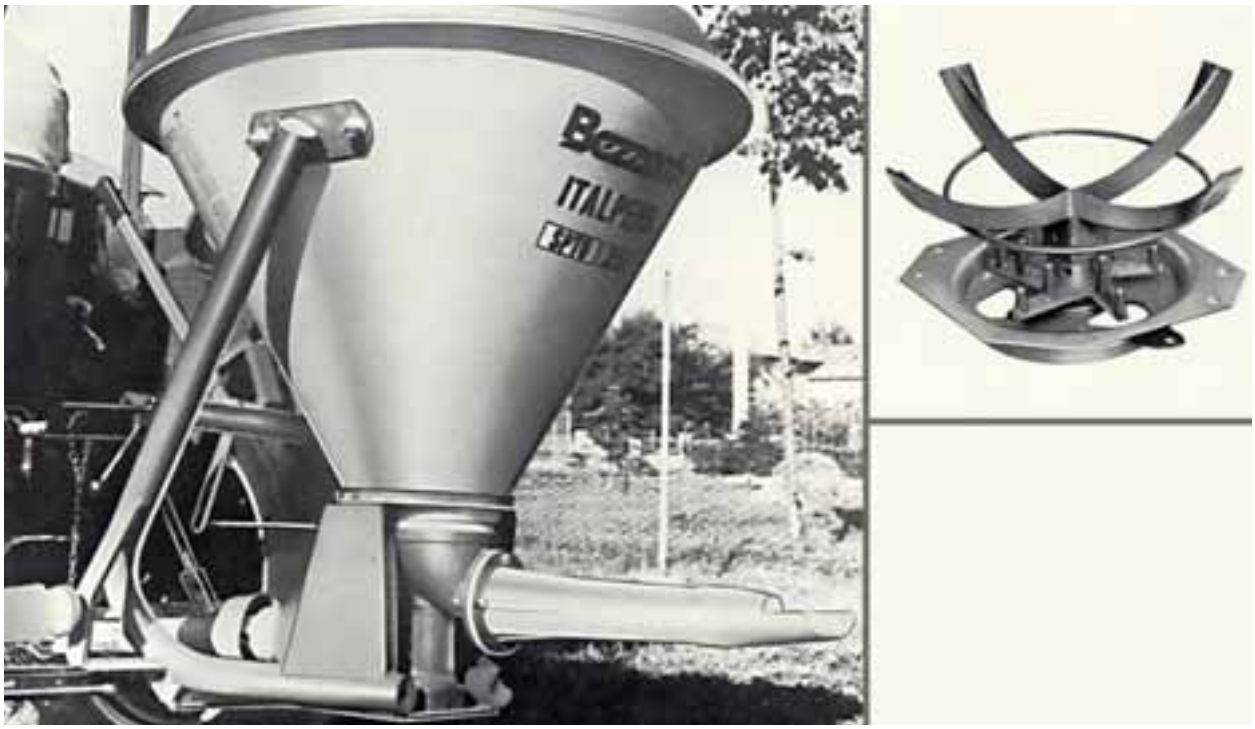


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Einscheibenstreuer hat einen stabilen Rahmen und einen sehr flachen Behälter. Er wird über zwei Handhebel gesteuert. Der Behälter besteht aus Kunststoff. Die Angabe über die Arbeitsbreite scheint sehr übertrieben zu sein.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi stellt ein sehr umfangreiches Programm von Düngerstreuern der verschiedenen Systeme her. Sie ist wohl einer der größten Düngerstreuerspezialisten Italiens und vermarktet ihre Produkte weltweit. Allerdings sind die Produkte in Nordeuropa praktisch nicht vertreten.

Schleuder-Düngerstreuer
Italpend SP/TO400

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981–1986

Volumen 213 l, 300 l und 500 l
Arbeitsbreite 5–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Italpend ist ein sehr einfacher Pendelstreuer, der allerdings mit vielen verschiedenen Streurohren bestückt werden kann. Für staubförmige Dünger wird ein sehr großes Rührwerk angeboten.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
C-2600 DD – C-5000 DD

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen 2500–5000 l
Arbeitsbreite 6–22 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese ansehnlichen Großflächenstreuer sind komfortabel mit einem Gummibandboden und einem starken Streugetriebe ausgestattet. Allerdings sind die Räder sehr klein ausgefallen. Zum Ausstreuen staubförmiger Dünger wurde ein einfacher „Staubschutz“ angeboten.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer

Metalget, Modell SP/50

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 250 l, 350 l und 450 l
Arbeitsbreite 6–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Metalget ist ein sehr einfacher Einscheibenstreuer mit Rohrrahmen, Ölbadgetriebe und Metallbehälter. Er wurde in ähnlicher Form auch schon vorher angeboten.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
Mondialspred SP/40

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 150–385 l
Arbeitsbreite 12–16 m

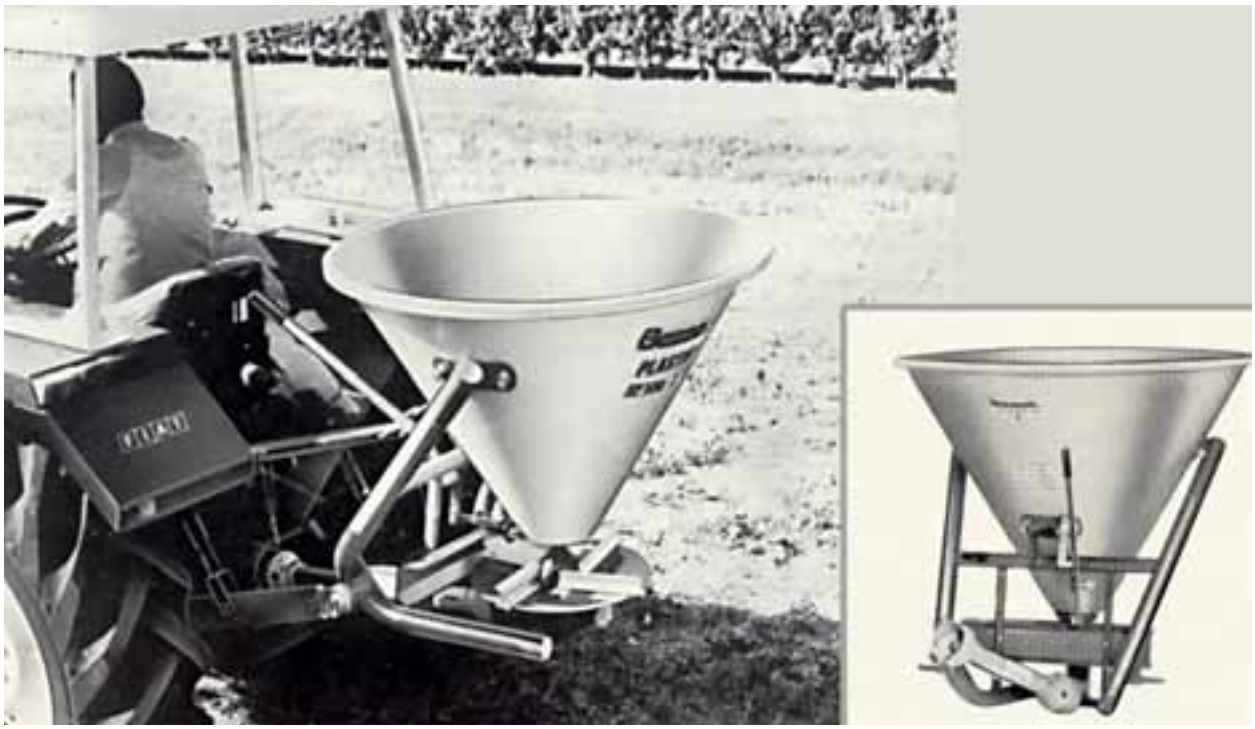


- **Beschreibung der Maschine:** Der Mondialspred ist ein Standardeinscheibenstreuer mit Getriebe und steilem Blechbehälter.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
Plastiget SP/100

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 213 l, 300 l und 425 l
Arbeitsbreite 12–16 m



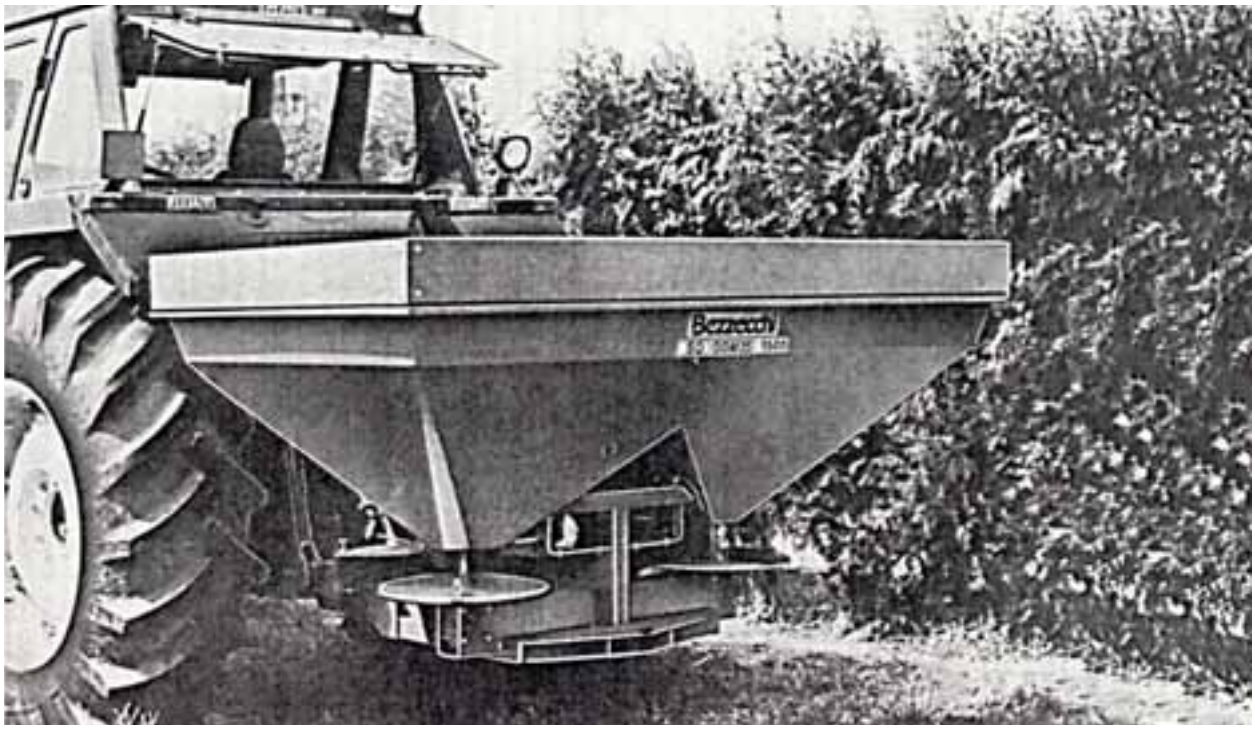
- **Beschreibung der Maschine:** Der Plastiget ist ein Standardeinscheibenstreuer mit Getriebe und einem Plastikbehälter.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer

SQ/800 DDM-25 SQ/1000 DDM-25 SQ/1200 DDM-25 SQ/1400 DDM-25

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 800–1400 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stellt eine Weiterentwicklung der DD-Streuer von Bezzecchi dar. Die Streuscheiben wurden weiter auseinander gezogen, um eine größere Streubreite zu erzielen. Der Rahmen macht einen stabilen Eindruck, ansonsten wurde die Konstruktion einfach und billig gehalten.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien

Schleuder-Düngerstreuer
Jolly SP/30

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 45 l, 80 l und 150 l
Arbeitsbreite 1 – 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jolly ist eine kleine Maschine für Garten- und Parkanlagen. Sie ist entsprechend einfach und primitiv ausgestattet.
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bezzecchi ist einer der größten italienischen Düngerstreuerspezialisten mit einem riesigen Programm an Streuern mit den unterschiedlichsten Systemen. Sie vermarktet ihre Streuer weltweit, hat jedoch in Nordeuropa nicht recht Fuß fassen können.

Schleuder-Düngerstreuer
SQ/DD3F; SQ/DD3M

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 6–18 m

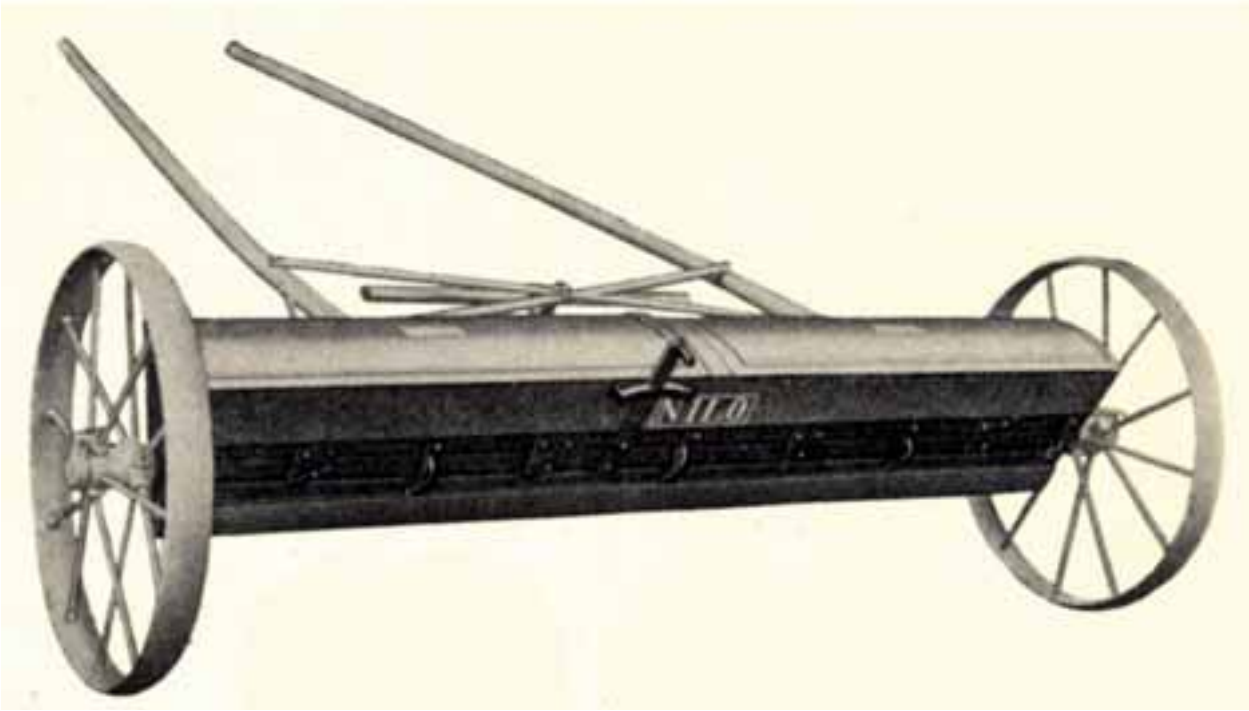


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stellt eine Weiterentwicklung des SQ/DD dar. So wurde der Rahmen bei diesem Streuer rund um den Behälter geführt. Den Streuer gibt es mit Metallbehälter (M) oder mit Kunststoffbehälter (F).
- **Hersteller:** Bezzecchi S. p. A.
- **Ort:** Campagnola Emilia, Italien

Kasten-Düngerstreuer
Nilo 2M

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 165 kg
Arbeitsbreite 2,25 m



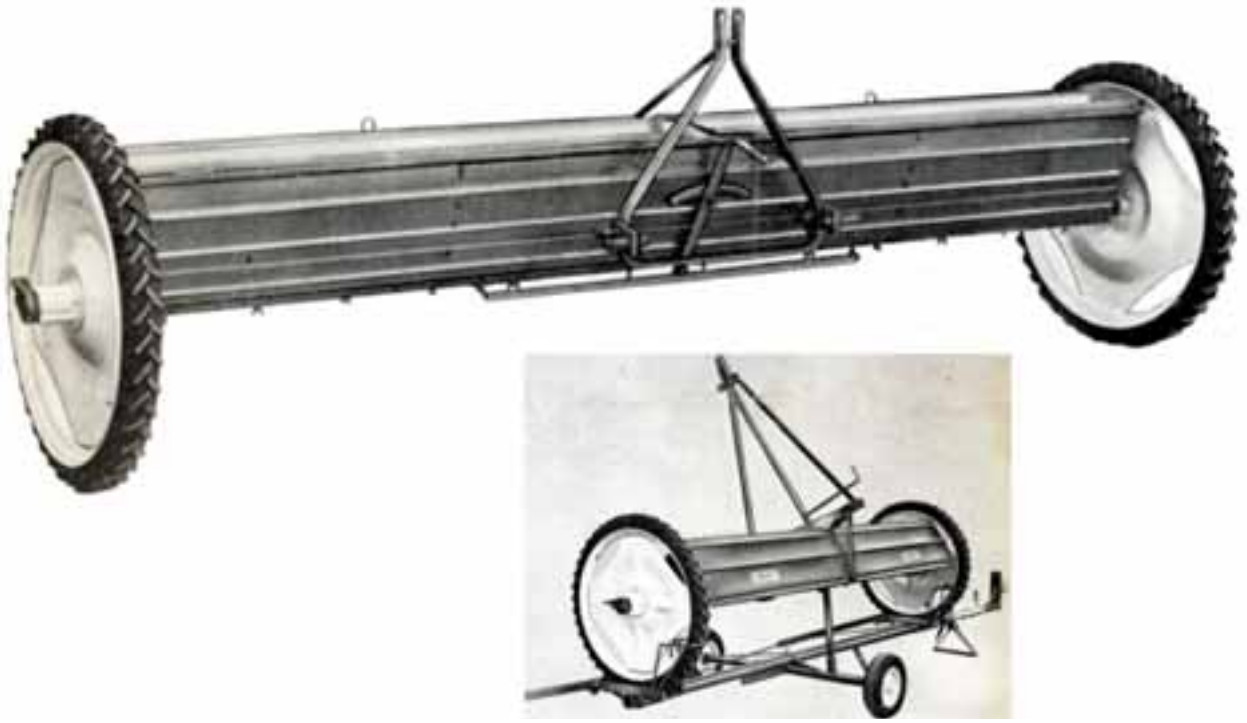
- **Beschreibung der Maschine:** Der Schlitzstreuer repräsentiert ein sehr verbreitetes Prinzip, das von vielen Herstellern auf der ganzen Welt verwendet wurde. Im Düngerkasten befindet sich eine Rührwelle, die den Dünger durch einen verstellbaren Schlitz im Kasten ausstreut. Häufig befindet sich darüber auch noch eine zusätzliche Rührwelle, die das Bilden von Brücken verhindern soll. Dieser Streuer ist ganz aus Metall hergestellt und besitzt kleine Metall-Speichenräder.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena, (Cremona) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Bianchi ist einer der vielen italienischen Hersteller, die sich mit der Produktion von Düngerstreuern verschiedener Systeme befasst haben. Das Firmenzeichen von Bianchi deutet darauf hin, dass die Firma mit der Produktion von Pflügen begonnen hat.

Kasten-Düngerstreuer

Nilo SX/AC und SX/AR 1,50/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1971

Volumen 110–365 l
Arbeitsbreite 1,5–4 m



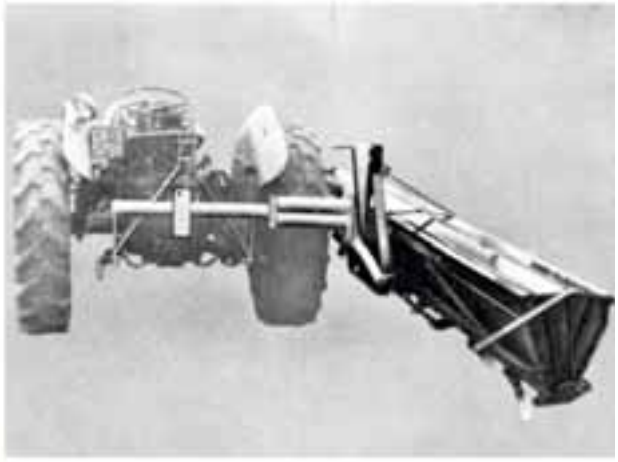
- **Beschreibung der Maschine:** Der Lochbodenstreuer ist das einfachste Prinzip bei den Kastenstreuern. In dem Düngerbehälter befindet sich eine Rührwelle und darunter sind in der Größe verstellbare Auslauföffnungen angebracht. Für den Tranport wurde eine Langfahrvorrichtung angeboten. Das ist in Italien auch zweckmäßig, da die erlaubte Transportbreite nur 2,5 m beträgt.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Bianchi ist einer der vielen italienischen Hersteller, die sich mit der Produktion von Düngerstreuern verschiedener Systeme befasst haben.

Kasten-Düngerstreuer
Simplex

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 130–365 kg
Arbeitsbreite 1,5–4 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer wurde von der Gelenkwelle des Traktors aus angetrieben. Er ist ganz aus Metall gefertigt. Im Streuerkasten verlief eine Welle mit Rührelementen. Die 4 m-Maschine konnte mit einer raffinierten Vorrichtung an die Seite des Traktors geklappt werden. An beiden Seiten befinden sich Abstellstützen.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena (Cremona) I.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bianchi war einer der vielen italienischen Hersteller von einfachen Düngerstreuern. Sie hat auch verschiedene Schleuderstreuer angeboten und hat sicher eine gewisse Bedeutung gehabt.

Schleuder-Düngerstreuer

Portato

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 300 kg
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer besitzt eine besonders leichte Konstruktion. Der Rahmen besteht nur aus Flacheisen, die Streuschaufel aus einfachen Winkeleisen. Die Schaltung geschieht über Handhebel.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena (Cremona) I.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bianchi war einer der vielen italienischen Hersteller von einfachen Düngerstreuern. Sie hat auch verschiedene Schleuderstreuer angeboten und hat sicher eine gewisse Bedeutung gehabt.

Schleuder-Düngerstreuer

SUPER S:T/C15 und S:T/C30

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1971

Volumen 1500 kg und 3000 kg
Arbeitsbreite 14–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Hier handelt es sich um einen kleineren Großflächenstreuer in einfacher Bauweise. Die Fa. Vicon hatte seinerzeit mit einem ähnlichen Konzept große Erfolge erzielt. Der Dünger wird mit einer im Behälter angebrachten Förderschnecke der Trichterspitze im hinteren Teil zugeführt. Von dort fällt der Dünger durch eine variable Öffnung auf die Streuscheibe mit sechs Streuschaufeln und wird auf einer Breite von bis zu 16 Metern verteilt.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena (Cremona) I.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bianchi war einer der vielen italienischen Hersteller von einfachen Düngerstreuern. Sie hat auch verschiedene Schleuderstreuer sowie Kastenstreuer angeboten und hat sicher eine gewisse Bedeutung gehabt.

Schleuder-Düngerstreuer
TRAINATO T/R und T/C

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1971

Volumen 250 kg
Arbeitsbreite 10–12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser sehr einfache und leichte Streuer wurde wahlweise mit Zapfwellenantrieb oder mit Bodenradantrieb angeboten. Die Schaltung erfolgte über Handhebel.
- **Hersteller:** Bianchi, Fratelli
- **Ort:** Piadena (Cremona) I.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bianchi war einer der vielen italienischen Hersteller von einfachen Düngerstreuern. Sie hat auch verschiedene Kastenstreuer angeboten und hat sicher eine gewisse Bedeutung gehabt.

Schleuder-Düngerstreuer
NM Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955–1964

Volumen 250 l, 325 l und 400 l
Arbeitsbreite 6–9 m



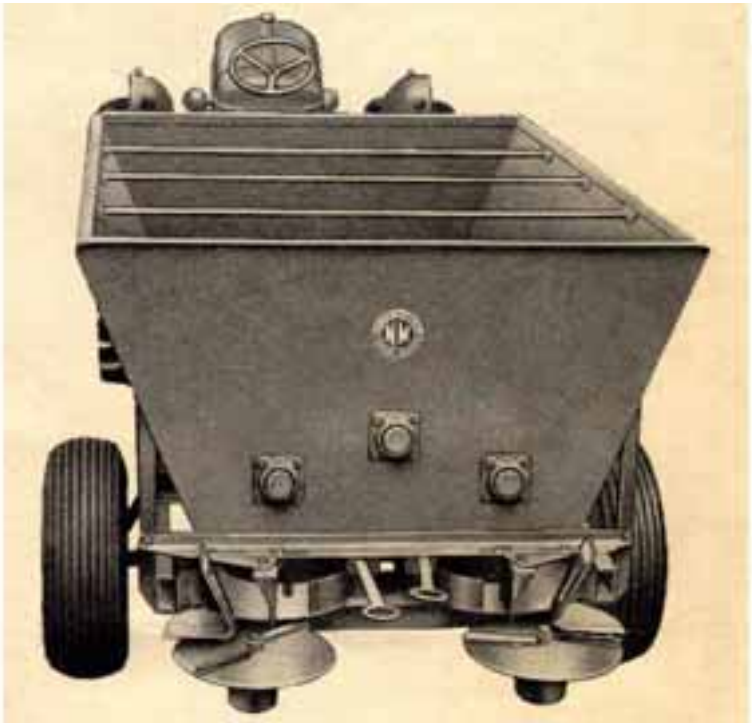
- **Beschreibung der Maschine:** Der NM-Senior ist ein besonderer Streuer. Er besitzt als Behälterboden eine Scheibe, die sich langsam dreht und den Dünger der eigentlichen Streuscheibe zuführt. Der Dünger wird nach dem Vorbild der Tellerstreuer von der Förderscheibe abgestreift. Dafür sind zwei aufwendige Ölbadgetriebe notwendig.
- **Hersteller:** Bilstein, Alfred AS
- **Ort:** Kopenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bilstein schreibt in seinem Prospekt: Der Pionier unter den Zentrifugalstreuern. Bilstein hat wirklich schon relativ früh mit der Entwicklung begonnen und einen ganz eigenen Stil entwickelt. Der Rahmen des Streuers ist allerdings recht einfach gehalten. Bilstein hat auch Lizenznehmer im Ausland gehabt.

Schleuder-Düngerstreuer

NM 3tons Kalk- und Düngerstreuer

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Großflächenstreuer mit extrem steilen Behälterwänden. Am Boden des Behälters sind zwei großvolumige Förderschnecken angebracht, die zwischendurch abgeschaltet werden können, wenn den Streuscheiben genügend Streumaterial zur Verfügung steht. Der Antrieb erfolgt über eine Gelenkwelle.
- **Hersteller:** Bilstein, Alfred AS
- **Ort:** Kopenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der eigentliche Hersteller ist die Fa. Nordjysk Maskinfabrik in Hjorring, Dänemark. Die Firma ist ein Schleuderstreuer-Pionier, der schon sehr früh mit dem Bau einfacher Einscheibenstreuer begonnen hat. Bilstein hat den Vertrieb der Streuer durchgeführt.

Schleuder-Düngerstreuer
NM Junior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964/1965

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 6–9 m



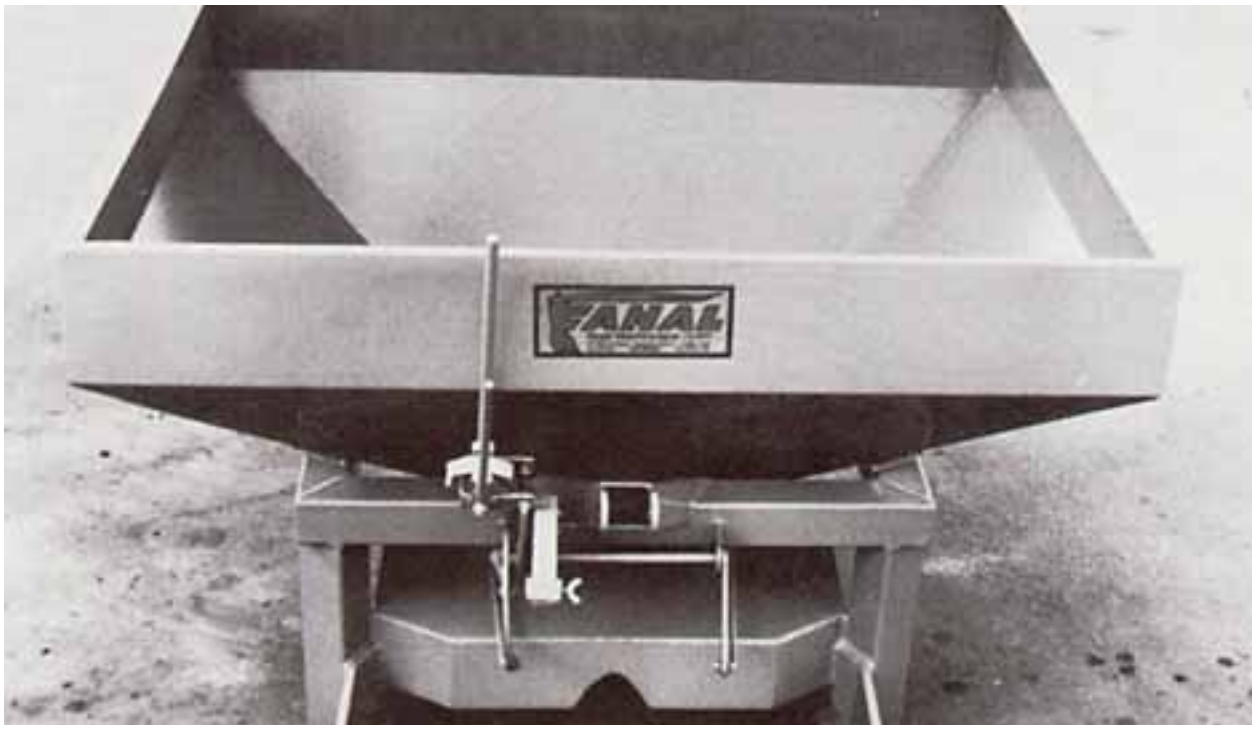
- **Beschreibung der Maschine:** Der NM ist ein klar gestalteter, einfacher Streuer mit einem komfortablen Ölbadgetriebe. Der Vorgänger hatte noch Reibradantrieb. Der Trichter konnte verdreht werden, um den Aufgabepunkt auf der Streuscheibe zu variieren.
- **Hersteller:** Bilstein, Alfred AS
- **Ort:** Kopenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bilstein schreibt in seinem Prospekt: Der Pionier unter den Zentrifugalstreuern. Er hat wirklich schon relativ früh mit der Entwicklung begonnen und seinen ganz eigenen Stil entwickelt. Er hat auch Lizenznehmer im Ausland gehabt und wurde auch von anderen Firmen unter eigenem Namen vertrieben.

Schleuder-Düngerstreuer

Fanal FD400/600/800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 400 l, 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Fanal-Streuer wurde nach dem Rauch-Prinzip mit einer Trichterspitze konzipiert, weist sonst aber keine technischen Besonderheiten auf. Der viereckige Trichter mit einer Trichterspitze ist flach gehalten, der Rahmen ist aus Quadratrohren zusammengeschweißt. Dem Streuer war kein Erfolg beschieden und so wurden auch nur wenige Exemplare davon zum Einsatz gebracht.
- **Hersteller:** Birgter Maschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Riesenbeck-Birgte in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Postmeyer in Birgte betrieb schon seit einigen Jahren eine kleine Landmaschinenfabrik. Sein Hauptprodukt war ein Allesmuser (ebenfalls Fanal), außerdem stellte er auch Heizaggregate her. Eines Tages entschloß er sich auch Düngerstreuer herzustellen, die sich jedoch schlecht verkaufen ließen. Heute existiert die Firma nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer
Foyk spreder'n

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 6 – 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Foyk-Streuer ist einer der vielen dänischen Reibradstreuer. Dieser besitzt einen ansprechenden Rohrrahmen, die Streuscheibe ist mit drei Streuschaufeln bestückt.
- **Hersteller:** Bjerkes Maskinfabrikk, BEMAS
- **Ort:** Nicht bekannt in Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer scheint eine „Eintagsfliege" gewesen zu sein. Er ist in den folgenden Jahren nicht wieder aufgetaucht.

Schleuder-Düngerstreuer

ALVAN BLANCH Mark VII

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1969

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MK VII stellt eine einfache Konstruktion dar, allerdings ist er hinten mit einer praktischen Ladeschaufel bestückt, etwas ganz Besonderes! Die Streuscheibe wird über eine schmale Wabenkette beschickt. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt hydraulisch, die Streumenge wird vom Fahrrad aus über eine primitive Kette geregelt.
- **Hersteller:** BLANCH, ALVAN FRANCE S.A.
- **Ort:** Milly-La Forget, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Blanch ist ein englisches Unternehmen, das um 1970 von der Firma Lely übernommen wurde. Der MK VII ist der „Fertyspread“ von Taskers. Er wurde entweder in Frankreich in Lizenz gebaut oder von England importiert. Mit dem schwarzen Adecker wurde der Originalname „Taskers Fertispread“ einfach kaschiert. In Großbritannien wurden von diesem Streuer viele verkauft.
- **Patent:** Taskers

Schleuder-Düngerstreuer
Triplefit Broadcast

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 600 l
Arbeitsbreite 12–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Blanch-Streuer ist eine sehr interessante Konstruktion. Die zwei Streuscheiben werden getrennt von beiden Fahrrädern aus angetrieben, während die Rührvorrichtung separat mit einer Gliederkette von dem rechten Fahrrad aus angetrieben wird. Der Streuer besitzt zwei riesige, versetzt angeordnete Streuscheiben und erreichte für damalige Verhältnisse eine große Arbeitsbreite mit doppelter Überlappung der Streuscheiben. Interessant ist auch der offene Kegelradantrieb der Streuscheiben von den Fahrrädern.
- **Hersteller:** Blanch-Lely Ltd.
- **Ort:** Crudwell, Wiltsh. Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Blanch war seinerzeit eine angesehene britische Firma, wurde dann ca. 1965 von der niederländischen Firma Lely übernommen.
- **Patent:** Nr.: 733935

Schleuder-Düngerstreuer
Crosspreader

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967–1973

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Crosspreader“ ist eine außergewöhnliche Maschine, die mit einem horizontal wirkenden Streuorgan mit drei Wurfschaufeln ausgestattet ist. Die Rührvorrichtung wird von einer Nockenscheibe angetrieben und bewegt sich hin und her. Der Behälter ist abnehmbar. Der Dünger wird in hohem Bogen zu einer Seite hin ausgeworfen.
- **Hersteller:** Blanch-Lely Ltd.
- **Ort:** Crudwell, Wiltsh. Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Blanch war seinerzeit eine angesehene britische Firma, wurde dann ca. 1965 von der niederländischen Firma Lely übernommen, von der auch wahrscheinlich die Konstruktion des „Crosspreaders“ stammt. Mit dem Streuer Crosspreader stellte sich nicht der erwartete Erfolg ein. Der Bau wurde daher um 1975 wieder eingestellt.
- **Patent:** Lely

Schleuder-Düngerstreuer
Rustica

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1961

Volumen 200 l
Arbeitsbreite 12 m



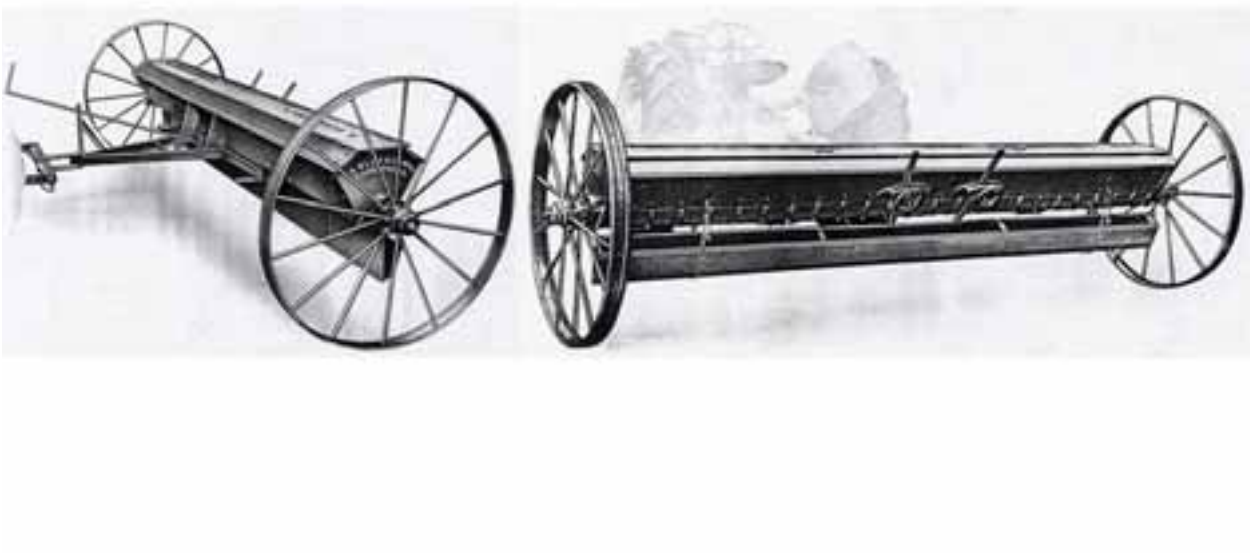
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Rustica“ besitzt zwei zusätzliche Streuflügel, welche mit zwei Wurfarmen gegenläufig zur eigentlichen Streuscheibe den Dünger auf dem Feld verteilen. Damit sollte Symmetrie des Streubildes erreicht werden. Die Idee war nicht schlecht. Der Maschine war trotzdem kein Erfolg beschieden, denn es mussten, laut Aussage eines früheren Mitarbeiters, „100 und mehr“ Streuer verschrottet werden, weil sie nicht funktionierten und damit nicht an den Mann zu bringen waren.
- **Hersteller:** Bleinroth, Heinrich
- **Ort:** Landringhausen i. H.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bleinroth ist ein Händler und Hersteller, die sich auf das Gebiet der Rübenroder spezialisiert hat. Sie hat jahrzehntelang gute Maschinen hergestellt und sich zumindest regional einen guten Ruf erarbeitet. Mit dem Düngerstreuer folgte die Firma einer Mode in der Zeit, in der riesige Stückzahlen in ganz Europa abgesetzt wurden.

Kasten-Düngerstreuer

Blom Kunstdüngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen 150 l
Arbeitsbreite ca. 3 m

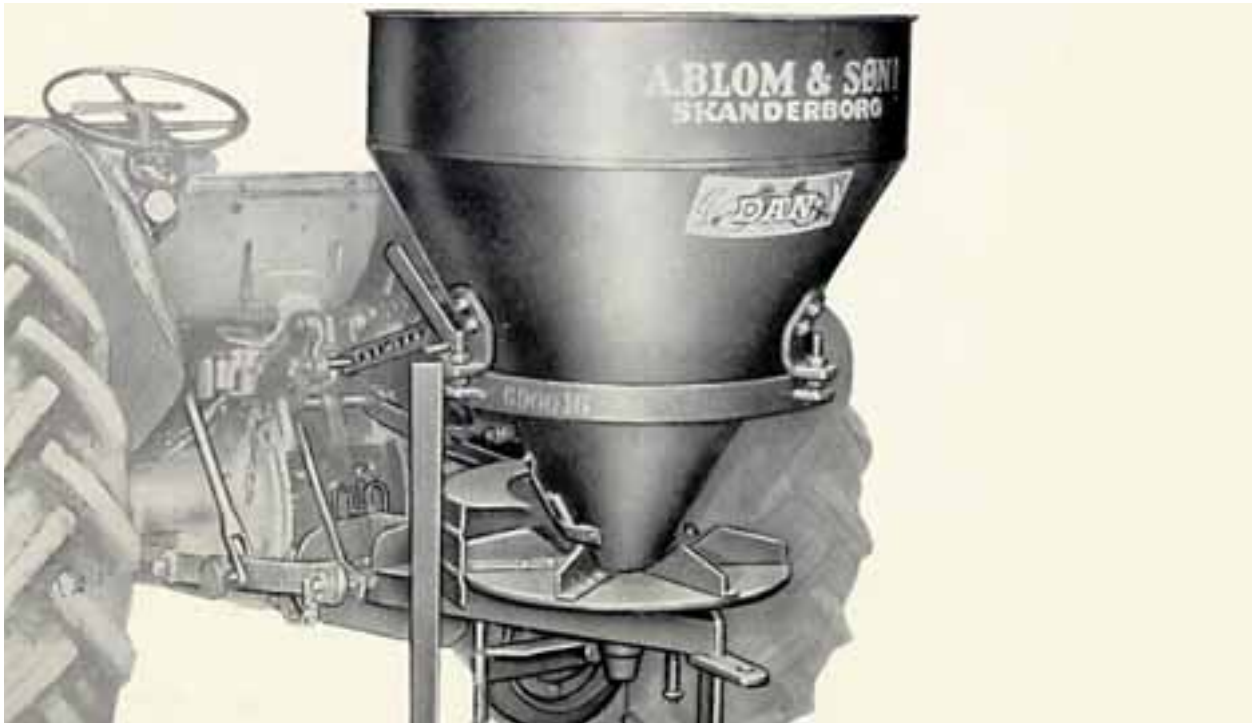


- **Beschreibung der Maschine:** Der Schlitzstreuer, in diesem Falle solide und aufwendig gebaut, ist ein sehr einfaches Prinzip. Im Streuerkasten befindet sich eine Rührwelle, die den Dünger durch einen seitlich angebrachten, verstellbaren Schlitz wirft. Der Hauptnachteil dieses Prinzips ist, dass Rührwelle und Schlitz leicht verkleben, besonders beim Streuen hygroskopischer Dünger. Dieser Streuer ist halbseitig abstellbar.
- **Hersteller:** Blom, A. & Son A/S
- **Ort:** Skanderborg, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Blom ist einer der vielen dänischen Hersteller, die sich zeitweilig mit der Produktion von Düngerstreuern beschäftigt haben. Diese Firma hat keine große Bedeutung erlangt.

Schleuder-Düngerstreuer
DAN

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 4 – 11 m



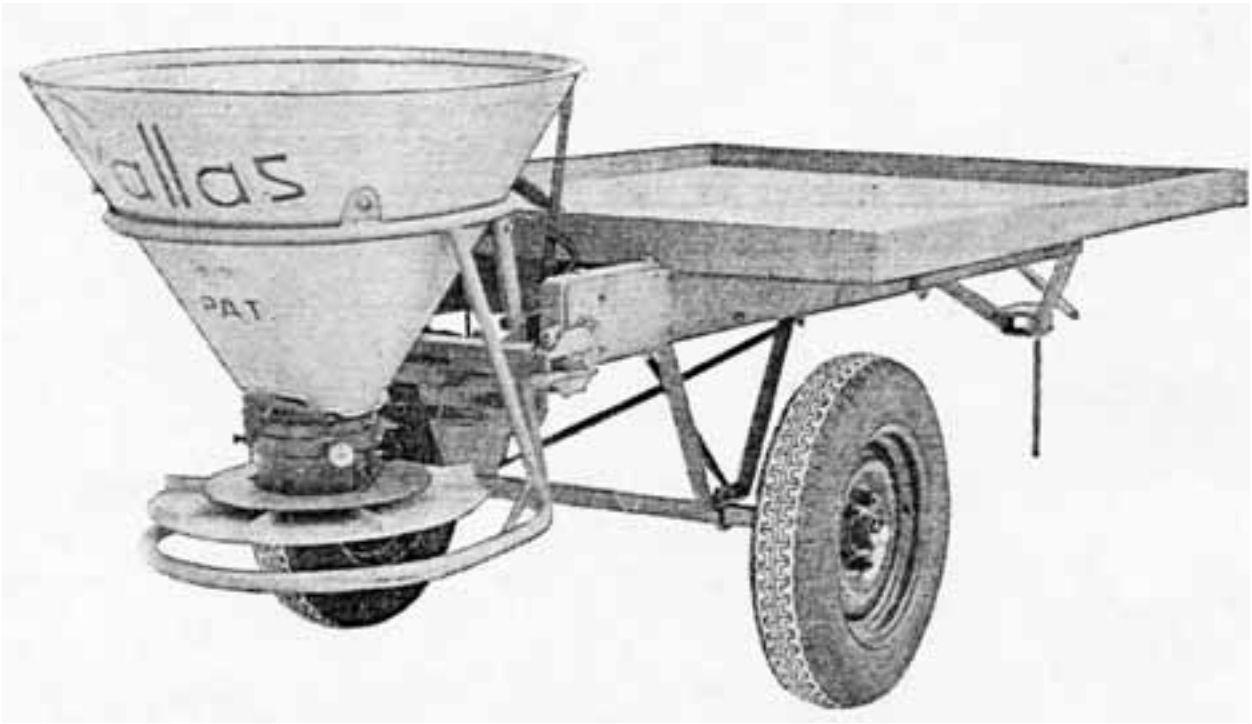
- **Beschreibung der Maschine:** Der „DAN“ ist der klassische Einscheibenstreuer, wie er nach dem Kriege von mehreren Herstellern in gleicher oder ähnlicher Ausführung gebaut wurde: Einfachster Rahmen aus Flach- und Winkeleisen, steiler Blechbehälter, Antrieb über ein Reibgummirad und innen mit einer Stachelrührwelle bestückt.
- **Hersteller:** Blom, A. & Son A/S
- **Ort:** Skanderborg, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Firma und Streuer haben keine große Bedeutung erlangt. In Schleswig-Holstein sind sicher einige Maschinen davon verkauft worden. Später haben anspruchsvollere Konstruktionen das Geschäft gemacht.

Schleuder-Düngerstreuer

Pallas typ 4/60

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1961

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein ganz normaler, einfacher Einscheibenstreuer, allerdings an einen kleinen, sehr einfachen Pritschenwagen angehängt, wodurch die Kapazität des Streuers enorm erhöht wird. Der Antrieb erfolgt über Gelenkwelle zur Traktor-Zapfwelle. Dieser Streuer besitzt allerdings eine außergewöhnlich große Streuscheibe um eine große Arbeitsbreite zu erreichen.
- **Hersteller:** Blondells Bil- & Reparationsverkstad AB
- **Ort:** Uppsala, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es wird sich in diesem Fall um einen kleinen Hersteller handeln, der sein Glück auf diese Weise versucht hat. In den sechziger Jahren setzte eine gewaltige Nachfrage nach Schleuderstreuern ein, da diese wesentlich leistungsfähiger waren, als die bis dahin gebräuchlichen Kastenstreuer. Von größeren Verkaufserfolgen dieser Konstruktion ist allerdings nichts bekannt.
- **Patent:** Paul Larsson

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe Typ 220E, 320E, 370E, 450E

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957–1966

Volumen 220 l, 320 l, 370 l und 450 l
Arbeitsbreite 4–12 m



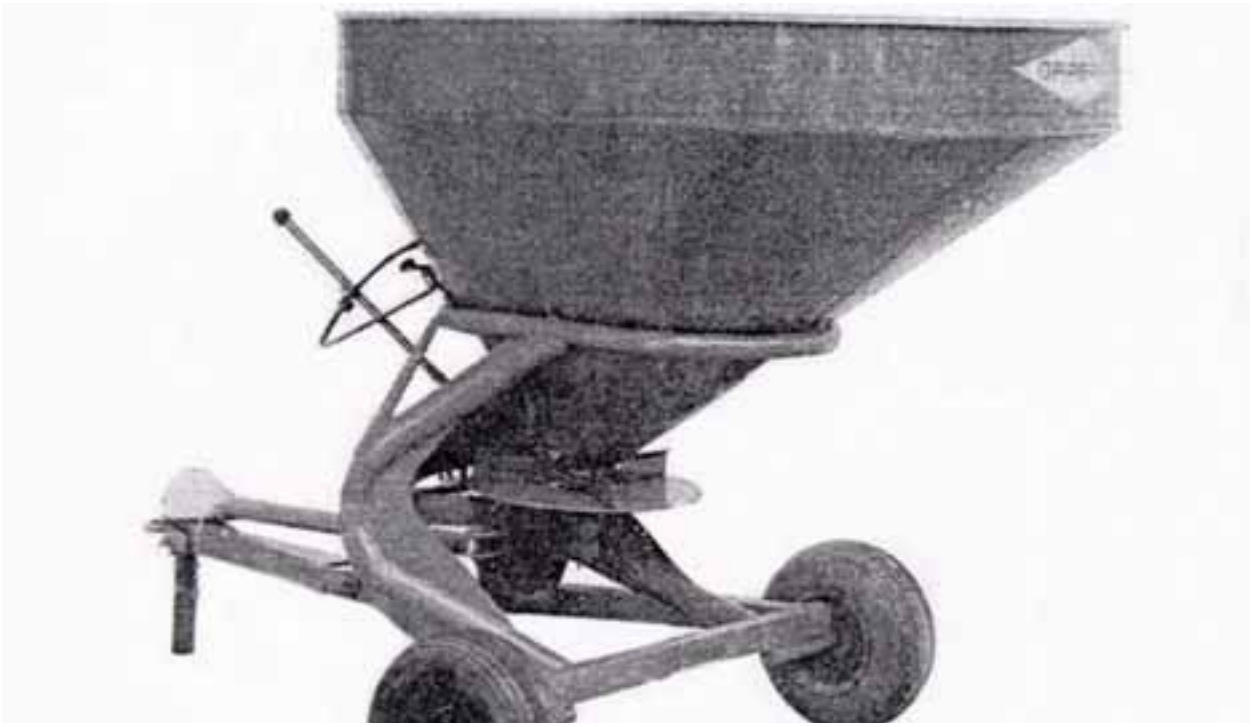
- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe-Streuer ist der Urtyp der Streuer, wie sie nach dem zweiten Weltkrieg von mehreren Firmen hergestellt wurden: Einfacher Rohrrahmen, steiler Metallbehälter und an der Streuscheibe Gummi-Reibradantrieb. Bei stärkerem Gebrauch brach durch die Walkarbeit die Streuscheibe ab, daher hat man später ein Ölbadgetriebe verwendet.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt, und vermarktet seine Produkte weltweit erfolgreich bis in das 21. Jahrhundert. Bögballe ist zwar nicht der erste dänische Hersteller von Einscheibenstreuern, jedoch mit Abstand der erfolgreichste.
- **Patent:** Jenssen (Rührwerk)

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe Drabant Typ 700

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1957–1966

Volumen 700 l
Arbeitsbreite 8–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem „Drabant“ wurde aus dem kleinen Dreipunktstreuer ein kleiner Großflächenstreuer gemacht, sogar der Gummireibrad-Antrieb wurde noch beibehalten.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet seine Produkte weltweit erfolgreich bis in das 21. Jahrhundert.
- **Patent:** Jenssen (Rührwerk)

Schleuder-Düngerstreuer
Bögballe Typ D2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964–1970

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe D2000 ist ein kleiner Großflächenstreuer, dessen Behälter geteilt ist. Das hintere Drittel ist fest auf dem Fahrwerk mit der Streuscheibe befestigt, während der vordere Teil kippbar zum Nachfüllen angeordnet ist. Der Streuer war mit entsprechendem Aufsatz auch als Getreidetankwagen einsetzbar.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich. Die Fa. Bögballe ist ein klassischer Familienbetrieb und existiert heute noch (010).

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe B500, B700 und B1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976–1982

Volumen 500 l, 700 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die „B-Typen“ sind die logische Weiterentwicklung der Reibradstreuer. Der runde Trichter ist dem modernen, eckigen Behälter gewichen, und auch der Streumechanismus wurde modernisiert, d.h. die Dosierung ist schon mit nicht rostenden Teilen ausgeführt. Die Streuscheibe hat 8 Streuschaufeln bekommen. Man merkt diesem Streuer bereits die Professionalität der Fa. Bögballe an. Er wurde in großen Stückzahlen in alle Welt verkauft.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt, und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Bögballe B-2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976–1985

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 10–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der B-2000 ist die modernisierte Version des bewährten „D-2000“. Er wurde größer und stabiler und erhielt vor allem ein weiterentwickeltes Streuwerk. Auch die Bedienung wurde komfortabler. Von dieser Maschine und von dem Vorgänger wurden sicherlich viele verkauft.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe BN-500, BN-700

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 500 l, 700 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe BN ist eine leichte Version des Typs „BL“. Der Streumechanismus ist identisch, nur Rahmen und Behälter sind entsprechend leichter.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe BL600, BL800 und BL1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1997

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BL-Streuer stellt eine konsequente Weiterentwicklung seiner Vorgänger dar. Das Streuwerk bleibt erhalten, jedoch folgt der Behälter dem Trend: Flacher für die direkte Beschickung vom Kipper aus. Außerdem hat er bereits eine hydraulische Betätigung. Interessant ist auch die „Abdrehvorrichtung“, die man zusätzlich erwerben konnte.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe F221

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1998

Volumen 210 l
Arbeitsbreite 4–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der F221 bildet das Schlusslicht im Bögballe-Programm. Ein kleiner Einscheibenstreuer für wenig Geld und für kleine Betriebe.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe CII 1000, CII 1200 und CII 1500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983–1989

Volumen 1000 l, 1200 l und 1500 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Mit den Jahren wurde es für Bögballe immer schwieriger gegen die inzwischen aufgekommenen Zweischeibenstreuer, besonders von AMAZONE, anzukommen. Daher wurde der CII-Streuer enwickelt, allerdings werden die Streuscheiben gegeneinander laufend angetrieben, sodass das Feld doppelt bestreut wird. Das hat den Nachteil, dass er nicht halbseitig abgeschaltet werden kann.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe D600, D1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch dieser Bögballe D-Streuer ist mit gegeneinander rotierenden Streuscheiben ausgestattet. Nachteil: man kann nicht nur zu einer Seite hin streuen. Für die Mengenregulierung gibt es drei Alternativen: Bowdenzug-, Hydraulik- und Elektroschaltung.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe E1000, E1500, E2100

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990–1991

Volumen 1000 l, 1500 l und 2100 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe E-Streuer ist eine Komplettierung der D-Typen nach oben. Inzwischen kann man den Streuer sogar mit speziellen Streuschaufeln für das Grenzstreuen bestücken. Dieser Streuer ist auch mit Wiegeeinrichtung lieferbar.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarket die Produkte weltweit erfolgreich. Die Streuer sind von guter Qualität und Farbgebung. Die Getriebe sind allerdings sehr einfach konzipiert.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe ET

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1990–1991

Volumen 3200 l/4000 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe ET ist ein moderner Großflächenstreuer mit einer anspruchsvollen Technik. Allerdings wurde hier das alte Bögballe-Kipp-System angewendet. Das heißt, dass der Behälter über keine Fördermechanik verfügt, sondern einfach kippbar auf dem Rahmen angebracht ist.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein Spezialist auf dem Sektor Schleuderstreuer. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe DZ500/750/1000/1250

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993–1998

Volumen 500 l, 750 l, 1000 l und 1250 l
Arbeitsbreite 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe DZ ist zwar mit den gegenläufigen Streuscheiben ausgerüstet, stellt aber die leichtere und preiswertere Version der großen Zweischeibenstreuer dar. Die Streuschaufeln sind mit dem „Click-Lock-System“ befestigt, damit man schnell und ohne Werkzeug eine Grenzstreuschaufel installieren kann.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe EX und Bögballe EX Trend

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993–1999

Volumen 1000–2800 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EX-Streuer von Bögballe war das „Flaggschiff“ der Dreipunktstreuer der Firma bis zum Jahre 2000. Bei der neueren Version, genannt EX-Trend können die Streuscheiben wahlweise rechs oder links herum drehen, wodurch bessere Ergebnisse, besonders beim Grenzstreuen erreicht werden sollen.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Bögballe EX Buggy

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 3400/4000 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Buggy“ ist ein normaler EX-Streuer mit großem Aufsatz, der auf ein komfortables Tandemfahrwerk gesetzt wurde. Das Fahrwerk ist sogar selbstlenkend. Diese Version Düngerstreuer wurde entwickelt, um den Bodendruck zu vermindern und den Einsatz kleinerer Traktoren zu ermöglichen.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Familienbetrieb und Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe M1 Trend 450–1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 400–1200 l
Arbeitsbreite 10–15 m



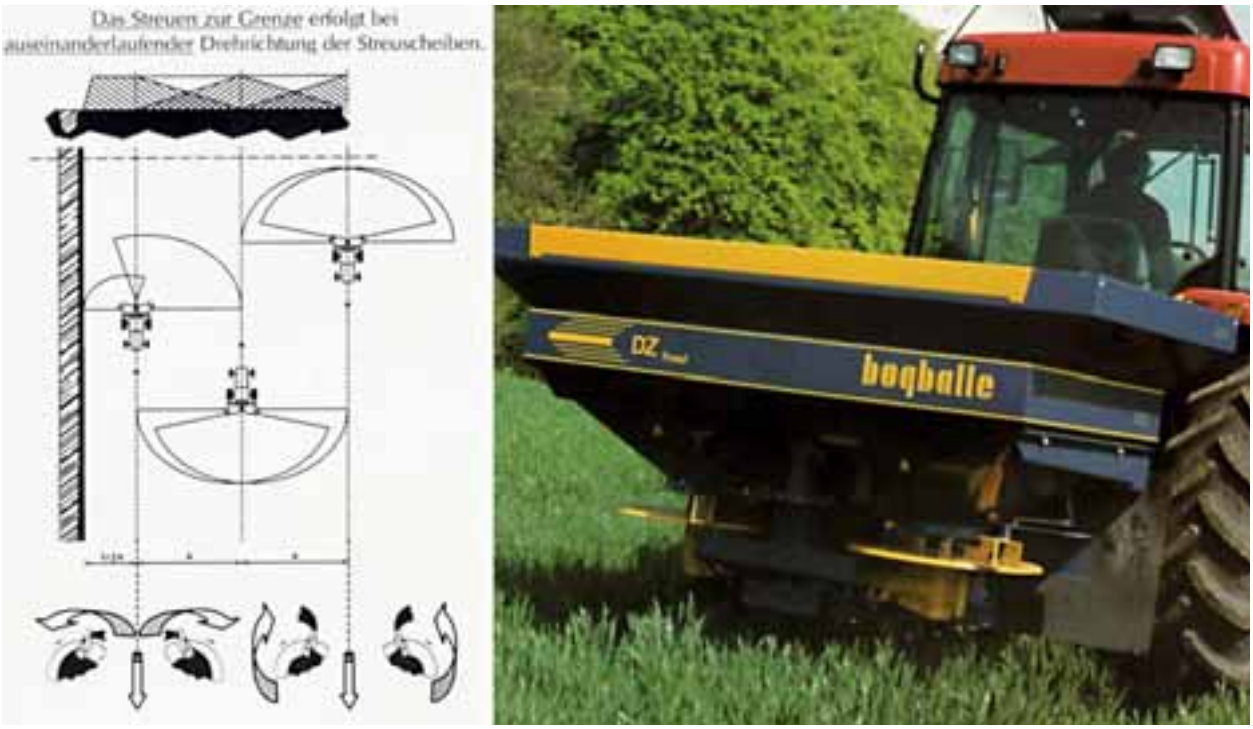
- **Beschreibung der Maschine:** Der M1 ist die preiswerteste Version unter den modernen Bögballe-Streuern. Auch diese Maschine arbeitet mit dem Prinzip der gegenläufig rotierenden Streuscheiben. Zum Grenzstreuen kann die Drehrichtung der Scheiben geändert werden.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe DZ Trend 500–1500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 500–1500 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe DZ Trend ist die preiswerte Version mit modernster Trend-Technik. Beim Normalstreuen laufen die Scheiben mit gegenläufiger Drehrichtung, während man zum Grenzstreuen die Drehrichtung umkehren kann. Allerdings braucht man dafür zusätzlich spezielle Grenzstreuschaufeln.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt, und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe M2W und M3W

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2005

Volumen 1000–4050 l
Arbeitsbreite 12–42 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bögballe M2/M3 W stellt das „Topmodel“ der Firma dar (Arbeitsbreite bis 42 m). Das Basismodell hat eine Kapazität von 1.000 l und kann mit entsprechenden Aufsätzen bis auf 4.000 l vergrößert werden. Er ist mit einer sogenannten Wiegeeinrichtung ausstattbar. Ansonsten hat der Streuer alle Finessen, die man sich Anfang des 21. Jahrhunderts vorstellen kann, einschließlich eines komfortablen Bordcomputers.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Bögballe L1plus und L2plus

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2005

Volumen 700–2050 l
Arbeitsbreite 18–24 m



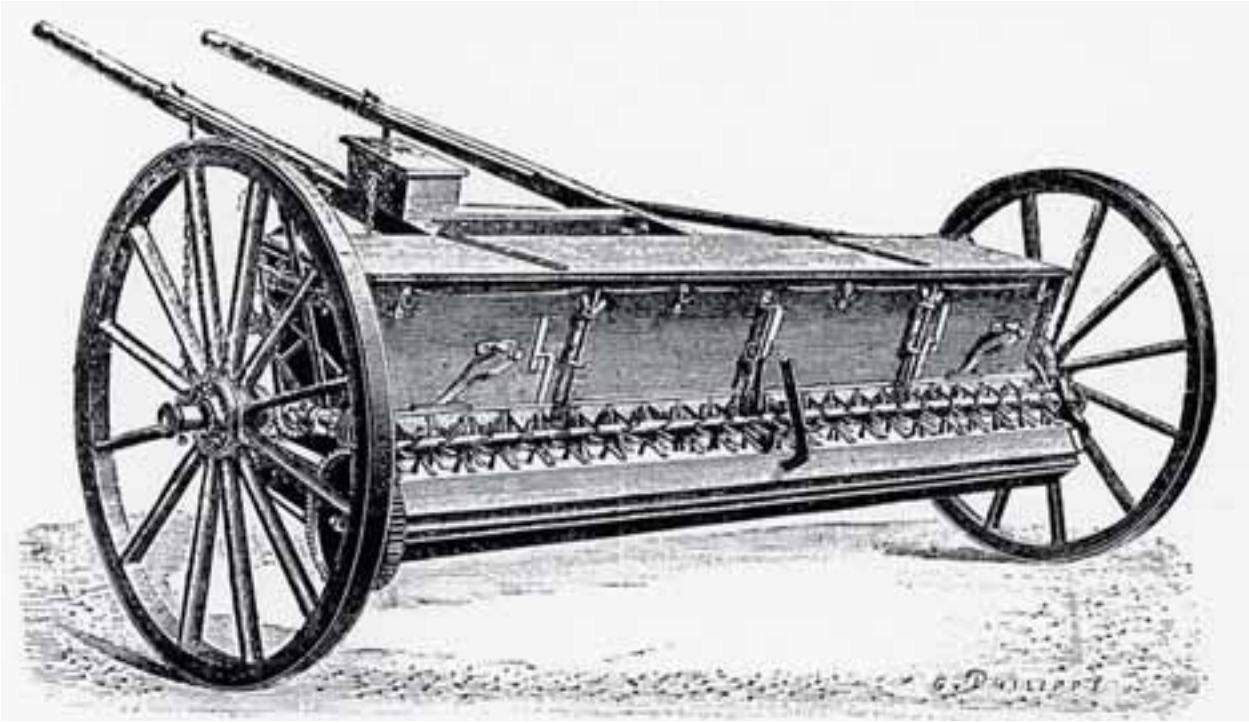


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Neuentwicklung stellt vorläufig das „Nonplusultra“ der Bögballe-Streuer dar: Ein modernes Design mit den wichtigsten Elementen aus Nirostastahl, integrierter Grenzstreueinrichtung, selbstjustierender Freilaufrührung, integriertem Gradmesser zur Streubreiteneinstellung, hydraulischem Einstellmechanismus und komfortablem Bordcomputer mit GPS-Nutzung. An diesem Streuer kann man bewundern, was modernste Technik im 21. Jahrhundert zu bieten hat.
- **Hersteller:** Bögballe A.P. Laursen A/S
- **Ort:** Uldrum, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bögballe ist ein ausgesprochen traditioneller Hersteller von Schleuderstreuern. Er ist einer der drei größten Hersteller in Nordeuropa. Die Firma hat schon in den sechziger Jahren über 10.000 Streuer pro Jahr hergestellt und vermarktet die Produkte weltweit erfolgreich.

Kasten-Düngerstreuer
Boisrenoult

System Rollbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1900

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Boisrenoult ist einer der frühen Kastenstreuer. Am Boden des Streuerkastens ist ein umlaufender Leistenboden angebracht, der den Dünger aus dem Behälter fördert. Die Streumenge wird über einen Absperrschieber reguliert. Ausgestreut wird der Dünger dann von einer Stachelwalze. Ein ähnlicher Streuer wurde auch eine lange Zeit von der Firma Nodet hergestellt.
- **Hersteller:** Boisrenoult
- **Ort:** ?, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist völlig unbekannt, jedoch wurde das Prinzip von mehreren Herstellern verwendet, u.a. von der Firma Nodet noch in den 50er Jahren.

Schleuder-Düngerstreuer
CH

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963

Volumen 225 l
Arbeitsbreite 6–9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „CH“ ist mit seinem leichten Rahmen aus Flach- und Rundeisen, einem steilen Blechbehälter und einem Antrieb mit einem Gummireibrad ein weiteres Exemplar des einfachsten Einscheibenstreuers. Für feuchte Dünger ist eine Rührspirale vorgesehen. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt, wie in den nordischen Regionen zu der Zeit allgemein üblich, mit einem Gummireibrad.
- **Hersteller:** Bolinder-Munktell
- **Ort:** Eskiltuna, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist in Deutschland vollkommen unbekannt. Es scheint so, als ob sie zum Volvo-Konzern gehört. Möglicherweise handelt es sich hier um einen Zulieferbetrieb für Autoteile. Von größeren Verkaufserfolgen für diese Maschine ist nichts bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Bomford Marksman

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1973

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 6–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Marksman arbeitet mit zwei übereinander angeordneten Streuscheiben, die mit gegenläufiger Drehrichtung funkionieren. Die Auslauföffnungen befinden sich in einem verstellbaren Ring, damit man einfach die Aufgabepunkte verändern und sich damit den herrschenden Windverhältnissen und unterschiedlichen Düngersorten anpassen kann.
- **Hersteller:** Bomford & Evershed Ltd.
- **Ort:** Evesham, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bomford ist in England ein Begriff. Die Aktivitäten auf dem Düngerstreuersektor waren allerdings nur kurzzeitig. Hergestellt wurde der Streuer von der Firma Vogel & Noot in Österreich. Bomford hat ihn also nur kurzzeitig vertrieben.

Schleuder-Düngerstreuer
Borello P. H. 1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 4 – 16 m

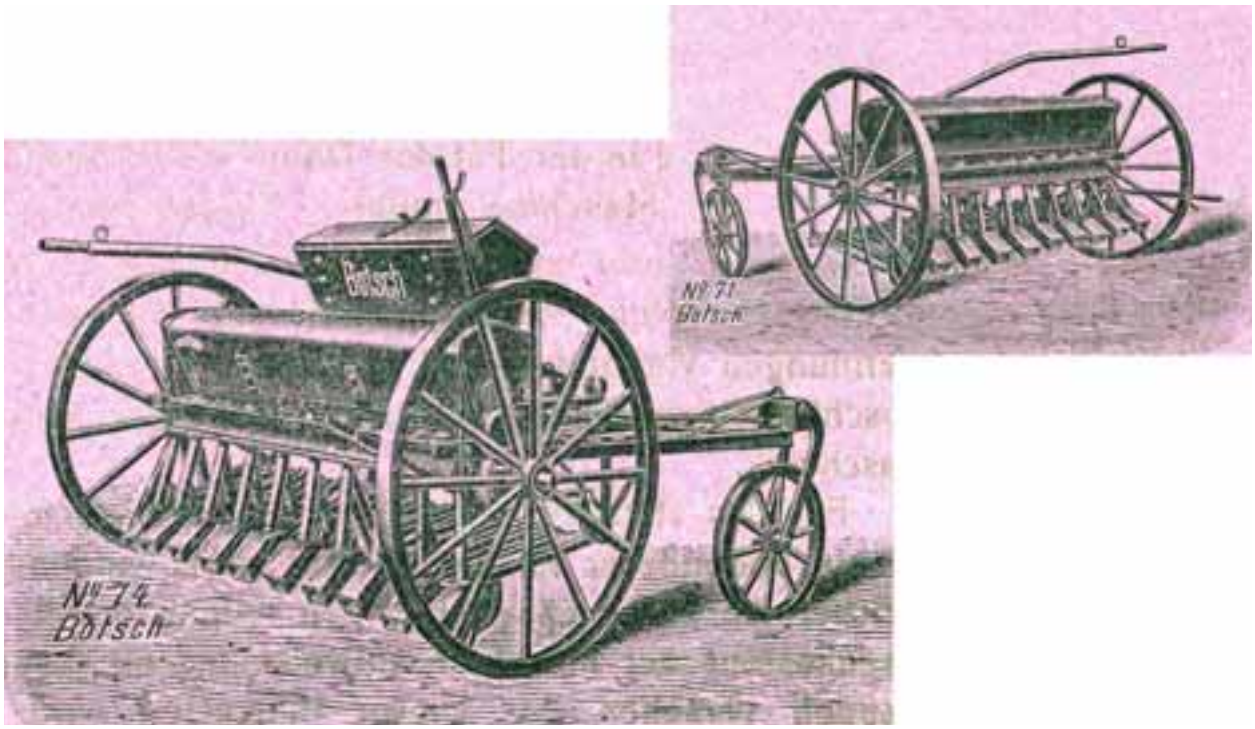


- **Beschreibung der Maschine:** Der P. H. 1 ist ein einfacher Einscheibenstreuer mit einem steilen, runden Behälter mit großem Aufsatz. Er besitzt einen wohlgeformten Rohrrahmen und ein Ölbadgetriebe. Das Besondere ist eine extra große Streuscheibe mit 4 Streuschaufeln. Damals benutzte man sogar noch Gelenkwellen ohne Schutz.
- **Hersteller:** Borello, Giovanni
- **Ort:** Savigliano, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Borello ist eine der unzähligen kleinen Firmen in Italien, die sich mit dem Bau von Maschinen befassen. Der Streuer hat keine große Bedeutung erlangen können.

Kasten-Düngerstreuer
Botsch Staubfrei

System Zellenradstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1921 – 1922

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Botsch-Streuer ist ursprünglich als Drillmaschine gebaut, aber von der DLG auch als Düngerstreuer getestet und gut beurteilt worden. Die Maschine hat eine Schubraddosierung, die Drillschare werden abgenommen und an den Saatleitungsrohren Verteilschuhe angebracht. Es kann zusätzlich ein Fülltrichter zur staubfreien Befüllung verwendet werden (hauptsächlich für Kalkstickstoff); im rechten Bild sichtbar.
- **Hersteller:** Botsch, Gebr.
- **Ort:** Bad Rappenau, Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Botsch ist ein sehr angesehener Hersteller, der sich hauptsächlich mit Sämaschinen beschäftigt hat. In diesem Fall ist die Sämaschine auch zum Ausstreuen von Kalkstickstoff geprüft und empfohlen worden. Wahrscheinlich war der Umbau jedoch zu umständlich, sodass diese Lösung selten angenommen wurde. Rahmen und Fahrgestell konnten auch zur Hackmaschine eingerichtet werden, so wie auch bei der Sack-Sämaschine. Die Firma Botsch hat später keine Düngerstreuer mehr gebaut, sie musste leider in den 90er Jahren ihren Betrieb einstellen.

Schleuder-Düngerstreuer
Streumax

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streumax stammt aus der Fertigung von Herrn Kampfert aus Bad Laer und ist einfach gestrickt, ein Standard-Billigstreuer der 60er Jahre. Dieses Gerät war auch nicht lange auf dem Markt, weil wohl nicht genügend Interesse an derartigen Einfachstreuern vorhanden war.
- **Hersteller:** Braun, J.A.
- **Ort:** Münster i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Braun hatte zumindest regional eine gewisse Bedeutung. Sie hat hauptsächlich Bodenbearbeitungsgeräte, u.a. Pflüge gefertigt. Sie wurde ca. 1970 geschlossen.

Schleuder-Düngerstreuer

BREDAL B48/B50/B70/B80

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1974–1993

Volumen 2500–8000 l
Arbeitsbreite 9–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer war lange Jahre der Verkaufsschlager von Bredal. Ein solide gebauter Streuer mit breitem Gummiband-Boden, mit geschwindigkeitsabhängiger Mengenregulierung und mit einem großen Zweischeibenstreuwerk, welches auch gegen eine 6 m-AMAZONE-Streuschnecke ausgetauscht werden konnte.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemar
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft.

Exaktstreuer
BREDAL TYP B60

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen 5200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bredal-Streuer ist eigentlich ein ganz normaler Großflächenstreuer mit einem Zweischeibenstreuwerk. Bei dieser Version hat man das Pneumatik-Streuaggregat von einer anderen dänischen Firma adoptiert. An den Verteildüsen laufen zusätzlich rotierende Verteilrollen. Der B60 ist jedenfalls eine interessante Lösung. Bredal hat damit versucht, im Konzert der Pneumastikstreuer mitzuspielen.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Ost-Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist einer der größten Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa, der in ca. 30 Jahren über 20.000 Streuer produziert hat. Der Pneumatikstreuer war ein Experiment, weil Pneumatikstreuer in den 70er Jahren gerade in Mode waren. Es ist für Bredal kein Geschäft geworden.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL B4/B6

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984–1995

Volumen 3500–6000 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer wurde speziell zum Ausstreuen granulierter Dünger konzipiert. Er besitzt im Behälter einen Dacheinsatz und an beiden Seiten zwei schmale Gummibänder zum Transport des Düngers zu den Streuscheiben. Die Dosierung erfolgt fahrgeschwindigkeitsabhängig.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft. In Deutschland wird allerdings überwiegend der Kalkstreuer verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL B2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1993

Volumen 1200 l, 1600 l und 2000 l
Arbeitsbreite 12 m und 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Mit dem B2 hat sich Bredal auf den Sektor Anbaustreuer begeben. Der Streuer ist aufwendig konstruiert. Die Dosierung der Streumenge erfolgt über ein Gummirad, das mit einem Hydraulikzylinder an ein Schlepperrad gepresst wird.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 Großflächenstreuer verkauft. Der Anbaustreuer hat jedoch bislang noch keinen großen Anklang gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL B3

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1993

Volumen 1600 l, 2200 l und 2800 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der B3 wurde aus dem Anbaustreuer B2 entwickelt, d.h. auf ein entsprechendes Fahrgestell gesetzt. Die Dosierung erfolgt geschwindigkeitsabhängig. Interessant ist, dass bei der normalen Zapfwellendrehzahl von 540 U/min eine Arbeitsbreite von 12 m erreicht wird und der Streuer bei 1000 U/min 24 m weit streut (wenn er denn das auch tut).
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 der Großflächenstreuer verkauft. Insgesammt sind angeblich über 10.000 Bredal-Streuer im Einsatz.

Schleuder-Düngerstreuer

BREDAL B80L, B80LB, B100L und B100LB

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1994

Volumen 8000 l und 10000 l
Arbeitsbreite ca. 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der B80 und B100 sind die größten Streuer im Programm der Fa. Bredal. Es sind robuste und einfache Konstruktionen mit einem Gummibandboden und werden überwiegend mit einem Zweischeibenstreuwerk verwendet.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft. Insgesammt sind angeblich über 10.000 Bredal-Streuer im Einsatz.

Schleuder-Düngerstreuer

BREDAL K40/K45/K65/K85/K105

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1994–1995

Volumen 2700–10000 l
Arbeitsbreite 18–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die K-Streuer sind aufwendig ausgestattet und arbeiten mit Gummibandboden. Sie können mit unterschiedlichen Streuwerken für unterschiedliche Streumaterialien ausgestattet werden. Die Dosierung des Streumaterials erfolgt über ein Laufrad, also abhängig von der Fahrgeschwindigkeit.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft. Insgesamt sind angeblich über 10.000 Bredal-Streuer im Einsatz. Die Bredal-Streuer werden laufend weiterentwickelt und bieten viele technische Finessen.

Schleuder-Düngerstreuer

Bredal R5 + B2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995

Volumen 5000 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist eine Kombination von Trägeranhänger, Überladeschnecke und Anbaustreuer. Die Überladeschnecke ist aus nicht rostendem Material gebaut. Der Anbaustreuer B2 kann mit einer hydraulischen Dreipunktaufhängung an den Trägeranhänger angebaut werden.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft. Die Kombination Anhänger-Anbaustreuer fand jedoch nicht den Anklang, den man sich erhofft hatte.

Schleuder-Düngerstreuer

BREDAL K82 S-L/K 82 S-LB/K 105

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995–2006

Volumen 6600–11300 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Streuer sind die Weiterentwicklung der bewährten B-Streuer. Der Gummibandboden ist inzwischen auf 80 cm verbreitert, das Streuwerk hat 700 mm breite Streuscheiben und die Dosierung wird vom rechten Rad des Streuers angetrieben. Der Streuer ist wohl speziell für Großbetriebe konzipiert und mit aufgepanzerten Streuschaufeln ausgestattet. Er wurde im Laufe der Jahre technisch weiterentwickelt.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemar
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist der größte Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 dieser Streuer verkauft. Bredal wurde viele Jahre in Deutschland von der Firma Marxen, Steinfeld vertreten.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL B2XL und B3XL

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 1400–3200 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Streuer stellen die Weiterenwicklung der Typen B2 und B3 dar. Sie sind zwischenzeitlich mit allerlei Finessen ausgestattet bis hin zur elektronischen Steuerung der Dosierung über GPS. Die Streuscheiben werden allerdings immer noch über Keilriemen angetrieben. Der B3 wird meist auf ein Fahrgestell gesetzt.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist einer der größten Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 30 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 Großflächenstreuer verkauft. Der Anbaustreuer hat jedoch bislang noch keinen großen Anklang gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL TX 1500–4500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2001 bis 2005

Volumen 1500 l, 2500 l, 3000 l und 4500 l
Arbeitsbreite 18–48 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bredal-Streuer TX ist ein Zweischeibenstreuer der Oberklasse. Er kann mit elektronischer Steuerung ausgestattet werden. Der Antrieb der Scheiben erfolgt über Keilriemen, die Mengenregulierung über elektrische Stellmotoren. Im Behälter befindet sich ein Rührarm, der hin- und herbewegt wird.
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist einer der größten Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 40 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 Großflächenstreuer verkauft. Die Anbaustreuer waren bislang kein Erfolg in Deutschland.

Schleuder-Düngerstreuer
BREDAL A2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2004

Volumen 1800 und 2200 l
Arbeitsbreite bis 24 m

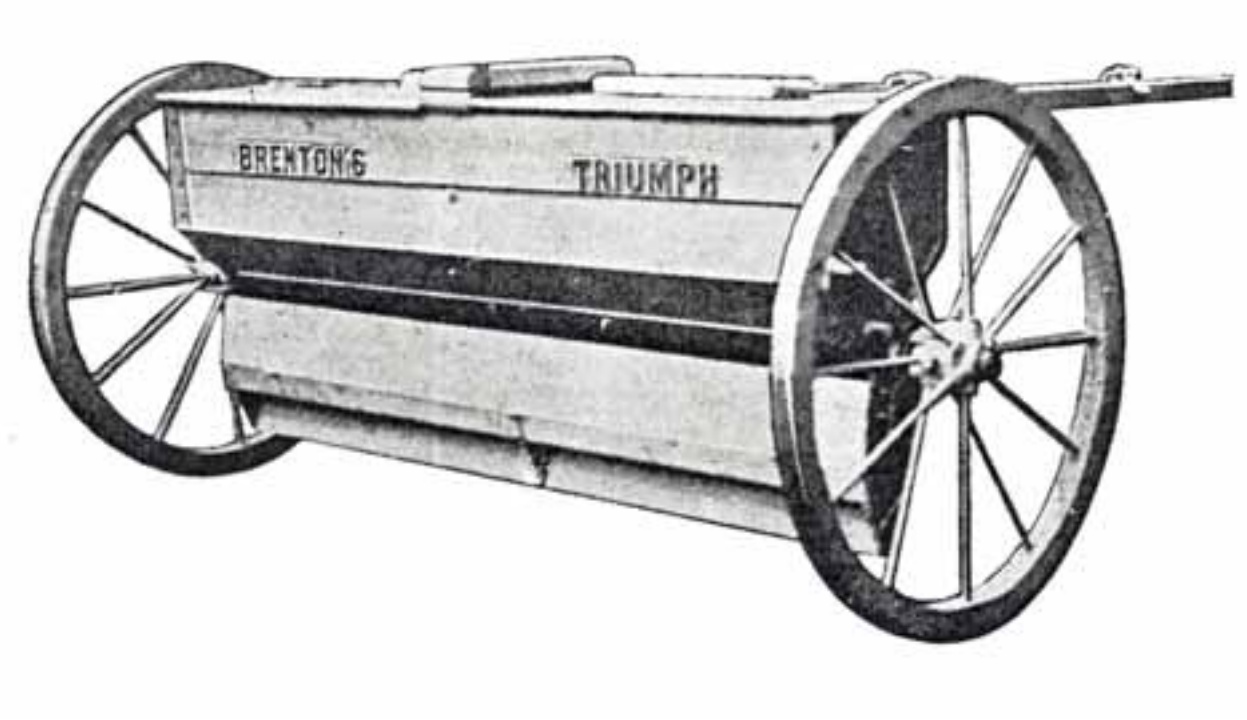


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Bredal-Streuer ist ganz aus nicht rostendem Stahl hergestellt. Er hat eine sogenannte Zangsdosierung mittels Zellenrad und der Antrieb erfolgt stufenlos über Hydraulikmotor. Man kann sagen: Alles vom Feinsten!
- **Hersteller:** Bredal Maschinenfabrik A/S
- **Ort:** Vejle, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bredal ist einer der größten Hersteller von Großflächenstreuern in Nordeuropa. Die Firma besteht schon über 40 Jahre und hat seit dieser Zeit allein in Deutschland über 3.000 Großflächenstreuer verkauft. Die Anbaustreuer waren bislang kein Erfolg in Deutschland.

Kasten-Düngerstreuer
THE TRIUMPH

System Innen-Walzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950–1952

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 2–3 m



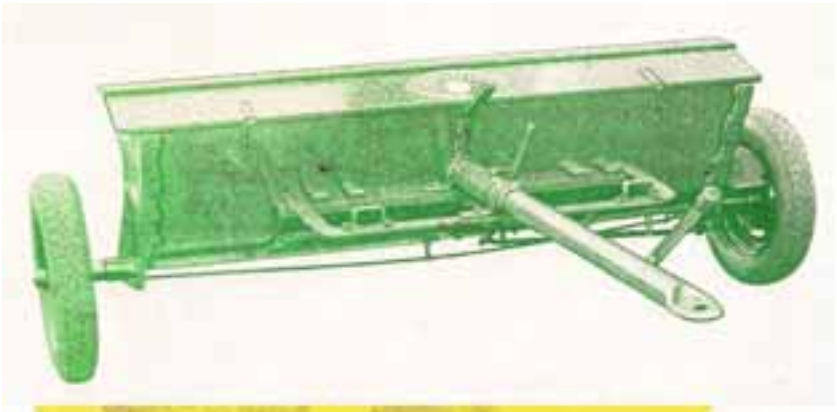
- **Beschreibung der Maschine:** Der Behälter des Triumph läuft unten trichterförmig zu und dort ist eine gedrehte Stahlwalze angebracht, die den Dünger durch einen Schlitz ausstreut. Der Schlitz kann mit entsprechenden Hebeln verstellt und damit die Menge reguliert werden. Um die Staubentwicklung zu begrenzen, ist unter dem Behälter noch ein offener Holzkasten angehängt.
- **Hersteller:** Brenton Wm. Ltd. East Cornw. Iron Works
- **Ort:** Polbathic, Torpoint, Cornwall UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Brenton ist auf dem Düngerstreuersektor so gut wie unbekannt. Wahrscheinlich war dieser Streuer ein Versuch, der nicht erfolgreich war. Brenton war eigentlich eine Gießerei. Ein solcher Düngerstreuer war für eine Gießerei ein dankbares Objekt, weil viel Guß verwendet wird.

Kasten-Düngerstreuer

Universal-Kombi-Düngerstreuer

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950–1955 ca.

Volumen 200–400 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Isselstern ist ein dreister Nachbau des AMAZONE-Walzenstreuers. Die Anbaumaschine wird vom Schlepperhinterrad aus mit einem Keilriemen angetrieben. Es gibt den Streuer in drei verschiedenen Ausführungen, so auch mit tiefer gelegter Achse für kleine Gummireifen.
- **Hersteller:** Brouwer & Co.
- **Ort:** Isselburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Brouwer ist ein traditionsreiches Unternehmen, welches schon 1895 gegründet wurde. Sie hat nach dem Kriege ein großes Programm verschiedener Walzenstreuer angeboten, sich damit jedoch nicht gegen AMAZONE durchsetzen können. Ca. 1973 verunglückte der Inhaber tödlich und einige Zeit später ging die Firma in Konkurs.

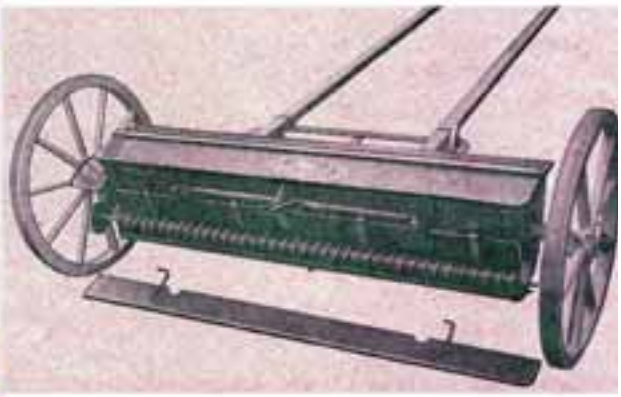
Kasten-Düngerstreuer

Isselstern vorm. Anemone

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau- Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1955

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/3 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Walzenstreuer ist ein Nachbau des AMAZONE-Walzenstreuers. Der Kasten der Maschine war pendelnd aufgehängt, damit wollte man ein gleichmäßiges Streubild auch in hügeligem Gelände erwirken.
- **Hersteller:** Brouwer & Co.
- **Ort:** Isselburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Inhaber der Firma Brouwer ist ca. 1973 verstorben. Danach hat die Firma zweimal Konkurs angemeldet. Angeblich ist von der Familie Brouwer niemand mehr vorhanden.
- **Patent:** AMAZONE

Schleuder-Düngerstreuer

BRUN-68 DB-2000/DB-3000/DB-4000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1974–1984

Volumen 2000–4000 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der BRUN-68 ist ein kleiner Großflächenstreuer in einfacher Ausführung. Der Transport des Düngers erfolgt per Förderschnecke zu der Streuscheibe. Der Rahmen ist sehr leicht ausgeführt und es werden sehr kleine Räder verwendet.
- **Hersteller:** Brun, Dionisio
- **Ort:** Tauste (Zaragossa) Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Firma Brun handelt es sich um einen kleineren Hersteller, der neben Düngerstreuern auch noch einfache Feldspritzen produziert. Nebenbei vertreibt er auch Bezzecchi-Pendelstreuer in Spanien.

Schleuder-Düngerstreuer

BRUN B-240/B-350/B-500/B-800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 240–800 l
Arbeitsbreite 20 m/25 m

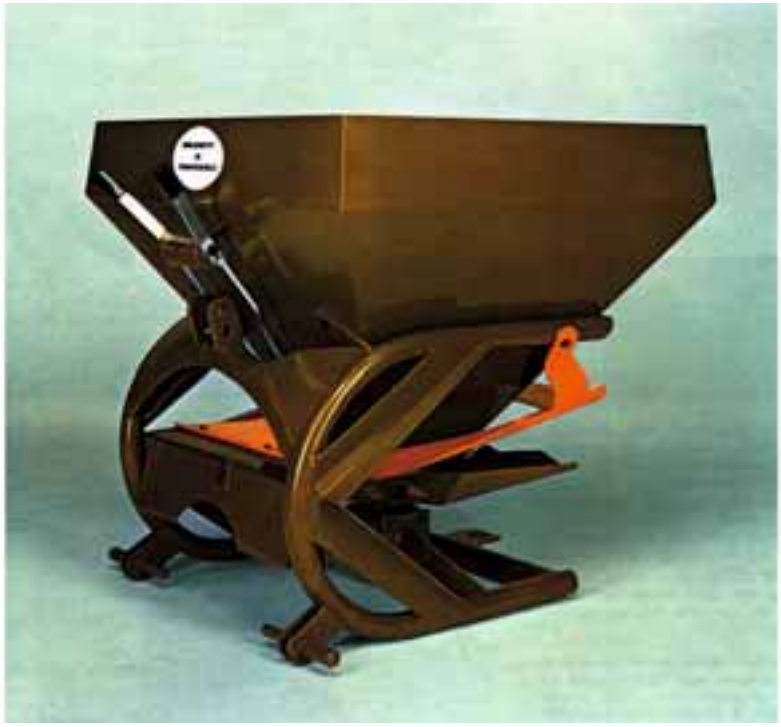


- **Beschreibung der Maschine:** Der Brun-Streuer ist eine Standard-Einscheibenmaschine mit dem üblichen Rohrrahmen, steilem Blechbehälter und einem Ölbadgetriebe. Die obere Rahmenbefestigung ist rund um den Behälter geführt. Die Streuscheibe besitzt fünf elegant gebogene Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Brun, Dionisio
- **Ort:** Tauste (Zaragossa) Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Fa. Brun handelt es sich um einen kleineren Hersteller, der neben Düngerstreuern auch noch einfache Feldspritzen produziert. Nebenbei vertreibt er auch Bezzecchi-Pendelstreuer in Spanien.

Schleuder-Düngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 350 l
Arbeitsbreite 30 m/35 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Leoncino“ ist ein wohlgestalteter Streuer mit einem eleganten Rahmen aus Blech und Rohren, einem eckigen, nahezu quadratischen Behälter und schräg nach oben gerichteten vier Streuschaufeln. Zum Ein- und Ausschalten ist eine Seilschaltung angebracht.
- **Hersteller:** Brunetti & Tranquilli
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. B & T hat sich also auf dem Sektor Düngerstreuer betätigt, wie eine Vielzahl von Firmen in Italien. Allerdings haben diese Maschinen keine große Bedeutung erlangt.
- **Patent:** zwei Patente

Schleuder-Düngerstreuer

Rotino Rotofly 620/820/1020/1220/1520 und 1820

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–1999

Volumen 600–1800 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine entspricht in technischer Hinsicht dem Rotina-Streuer, besitzt jedoch im Gegensatz zu diesem einen feuerverzinkten, schweren Rahmen. Das Original hat einen besseren Eindruck gemacht. Die „Macher“ wussten wohl nicht, dass auch Zink vom Dünger angegriffen wird.
- **Hersteller:** Bruns Maschinenfabrik ABC
- **Ort:** Lindern b. Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nachdem die Fa. Rotina ihre Pforten geschlossen hatte, haben Mitarbeiter der Firma (früher: Petzold & Weinert) die Streuer ein paar Jahre lang unter eigener Flagge weiter gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer

BRUPER MF 250–350–500 SUPER

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974–1984

Volumen 250 l, 350 l und 500 l
Arbeitsbreite 8–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist identisch mit dem „Brun-Streuer“. Er besitzt sechs lange, geschwungene Streuschaufeln und der Trichter ist verdrehbar angeordnet. Es ist ein Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse.
- **Hersteller:** Bruper S. A. Construcciones Agricolas
- **Ort:** Carcastillo (Navarra)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Bruper ist die Nachfolgefirma der Fa. Brun. Wahrscheinlich haben sich zwischenzeitlich die Besitzverhältnisse geändert. Die Produkte haben lediglich regionale Bedeutung.

Schleuder-Düngerstreuer

BRUPER Ranger 800–1000–1200

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen 800 l, 1000 l und 1200 l
Arbeitsbreite 8–20 m

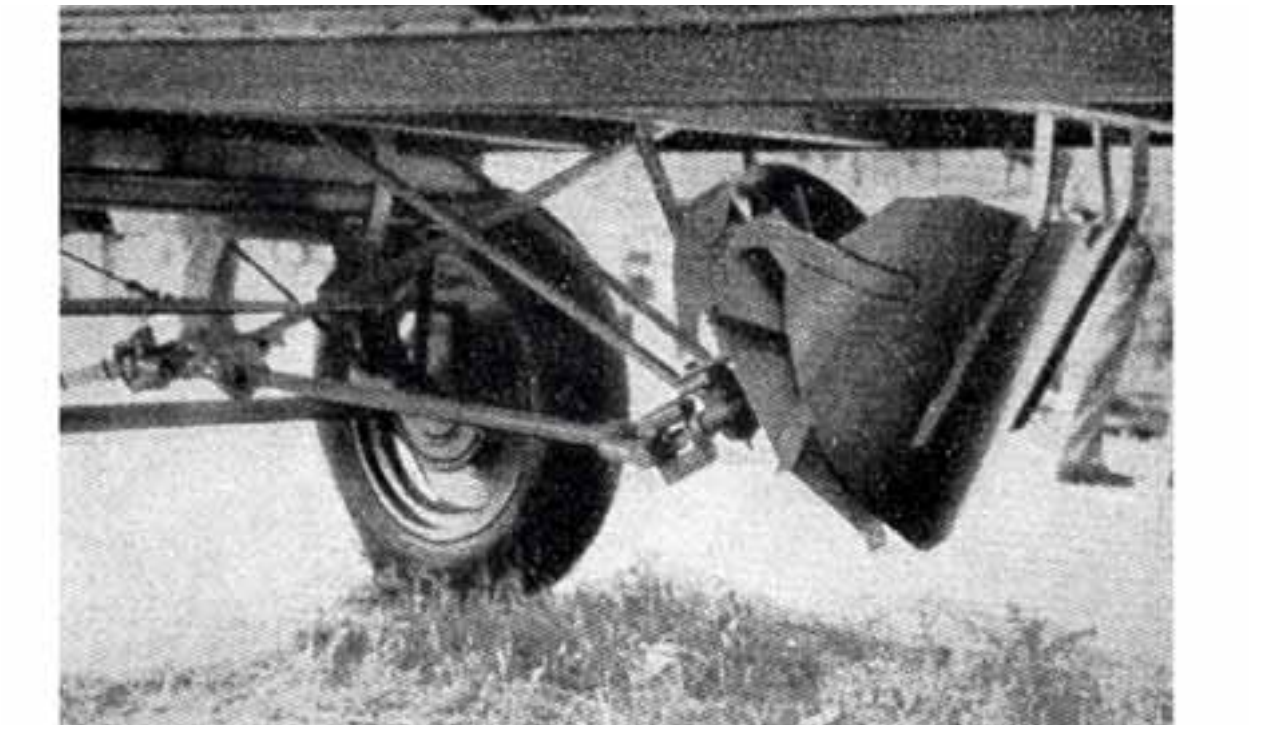


- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem „Ranger“ handelt es sich um eine modern gestaltete Maschine mit einem flachen, eckigen, nach hinten abfallenden Düngerbehälter und einem Ölbadgetriebe.
- **Hersteller:** Bruper S. A. Construcciones Agricolas
- **Ort:** Carcastillo (Navarra)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Über diese Firma liegen keine näheren Auskünfte vor. Sie ist der Nachfolger der Fa. Brun. Die Produkte haben nur regionale Bedeutung erlangt.

Schleuder-Düngerstreuer
Buchstäber-Streuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 6 m

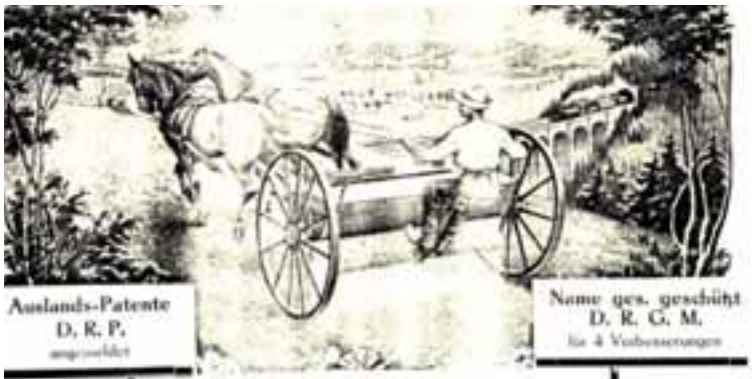


- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um eine Streuvorrichtung, die unter der Ladefläche eines Wagens angeschraubt und von der Zapfwelle des Traktors angetrieben wird. Die Streuscheibe ist vertikal angebracht und wirft den Dünger seitlich auf das Feld. Beschickt wird das Streuaggregat von Hand durch eine Öffnung, die man vorher in dem Wagen angebracht hat. Das Ganze ist keine schlechte Idee!
- **Hersteller:** Buchstäber, Willi
- **Ort:** Oberraden Rheinl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist ein kleiner Betrieb, der auch landwirtschaftliche Fahrzeuge hergestellt hat. Die Streuvorrichtung ist nicht stark verbreitet.

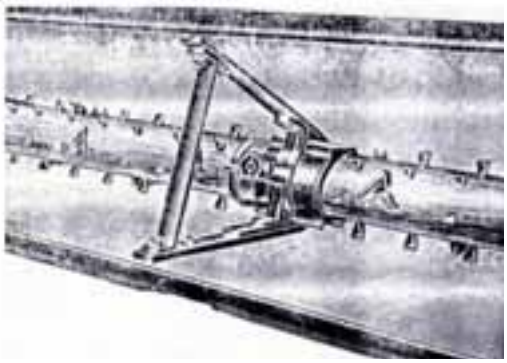
Kasten-Düngerstreuer
Moment

System Lochbodenstreuer
Bauart Gespannmaschine
Baujahr 1926

Volumen ca. 200 l bis 400 l
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m







- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Kastenstreuer ist ziemlich aufwendig konstruiert. Er besitzt einen Kasten aus Blech, große Räder, einen Lochboden mit zwei Reihen Löchern und eine dicke Rührwalze aus Holz, die in der Mitte geteilt ist. Die Streubreite kann halbseitig abgeschaltet werden. Es gibt einen Fahrersitz, Windbretter und Moorräder als Zusatzausrüstung.
- **Hersteller:** Burdach & Söhne G.m.b.H.
- **Ort:** Flensburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Fa. Burdach handelt es sich um eine größere Eisengießerei, die sich um 1925 stark um den Düngerstreuer gekümmert hat. Immerhin sind die Streuer damals bis nach Süddeutschland geliefert worden. Über das Schicksal der Firma konnten noch keine Berichte eingeholt werden.
- **Patent:** D.R.P. und 4 D.R.G.M.

Schleuder-Düngerstreuer
Burco

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1930

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 6 m





- **Beschreibung der Maschine:** Die Fa. Burkert gehört wohl zu den ersten Herstellern von Einscheibenstreuern vor dem zweiten Weltkrieg, obwohl es zwischen 1905 und 1910 auch schon ein paar Hersteller von Schleuderstreuern gegeben hat. Diese waren aber technisch schon wesentlich aufwendiger und hatten schon zwei Streuscheiben. Die zur Verfügung stehenden Mineraldünger waren allerdings nur in Staubform erhältlich und daher mit den Schleuderstreuern schlecht zu streuen. Als es die Dünger dann auch in Granulatform gab, wurden die Schleuderstreuer wieder interessant.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn, Württemberg

Schleuder-Düngerstreuer

Burco Kalkstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1935–ca. 1960

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 5–6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Burco ist einer der Väter der Einscheibenstreuer. Er wurde aus einem Jaucheverteiler zum Kalk- und Düngerstreuer entwickelt. Der Burco wird hinter einen Anhänger gehängt und von diesem aus von Hand befüllt bzw. nachgefüllt. Der Antrieb erfolgt von den Fährrädern aus.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn/Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Burkert ist ein altes Familienunternehmen, das nicht nur in Deutschland, sondern auch international aktiv und erfolgreich war. die Firma hat im Laufe der Jahre sicher viele tausend Düngerstreuer verkauft, aber auch andere Geräte, wie z.B. Schleifmaschinen und Stallmiststreuer hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

Burco Anbau-Düngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957–1969

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 4–10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Burco-Anbaustreuer ist die Weiterentwicklung des angehängten Kalkstreuers. Er besitzt, im Gegensatz zu den damals üblichen Streuern aus Dänemark, bereits ein Ölbadgetriebe, einen aufwendigen Rahmen und schon einen einfachen, aber ordentlichen Gelenkwellenschutz.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn/Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Burkert ist ein altes Familienunternehmen, das nicht nur in Deutschland, sondern international aktiv und erfolgreich war. Die Firma hat im Laufe der Jahre sicher viele tausend Düngerstreuer verkauft, aber auch andere Geräte, wie z.B. Schleifmaschinen und Stallmiststreuer hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Burco KS Kleinstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965–1969

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 2–8 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der KS-Streuer war hauptsächlich für den Winterdienst, d.h. zum Streuen von Salz und Sand auf Straßen bestimmt. Man konnte ihn jedoch auch zum Düngerstreuen in Parkanlagen verwenden.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn, Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Burkert ist ein kleines, aber bekanntes Familienunternehmen, das auch international aktiv war. Das Programm bestand u.a. aus Schleifgeräten, Jauchestreuern sowie kleinen Stalldungstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer
Burco Pikkolo

System Einscheibenstreuer
Bauart Karrenstreuer
Baujahr 1968

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite 0,5–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das Gerät ist für den Einsatz in Gärten, Gärtnereien und auf Gehwegen bestimmt. Es wird damit Sand, Salz und Dünger gestreut. Der Antrieb der kleinen Streuscheibe erfolgt von dem Fahrrad aus mit einem Keilriemen.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn/Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Burkert ist ein altes Familienunternehmen, das nicht nur in Deutschland, sondern international aktiv und erfolgreich war. Sie hat im Laufe der Jahre sicher viele tausend Düngerstreuer gebaut, aber auch andere Geräte, wie z.B. Schleifmaschinen und Stalldungstreuer hergestellt. Sie ist dann irgendwann in den 80er Jahren vom Markt verschwunden.

Schleuder-Düngerstreuer

Burco AS

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970/1971

Volumen 270 l und 370 l
Arbeitsbreite 4–10 m

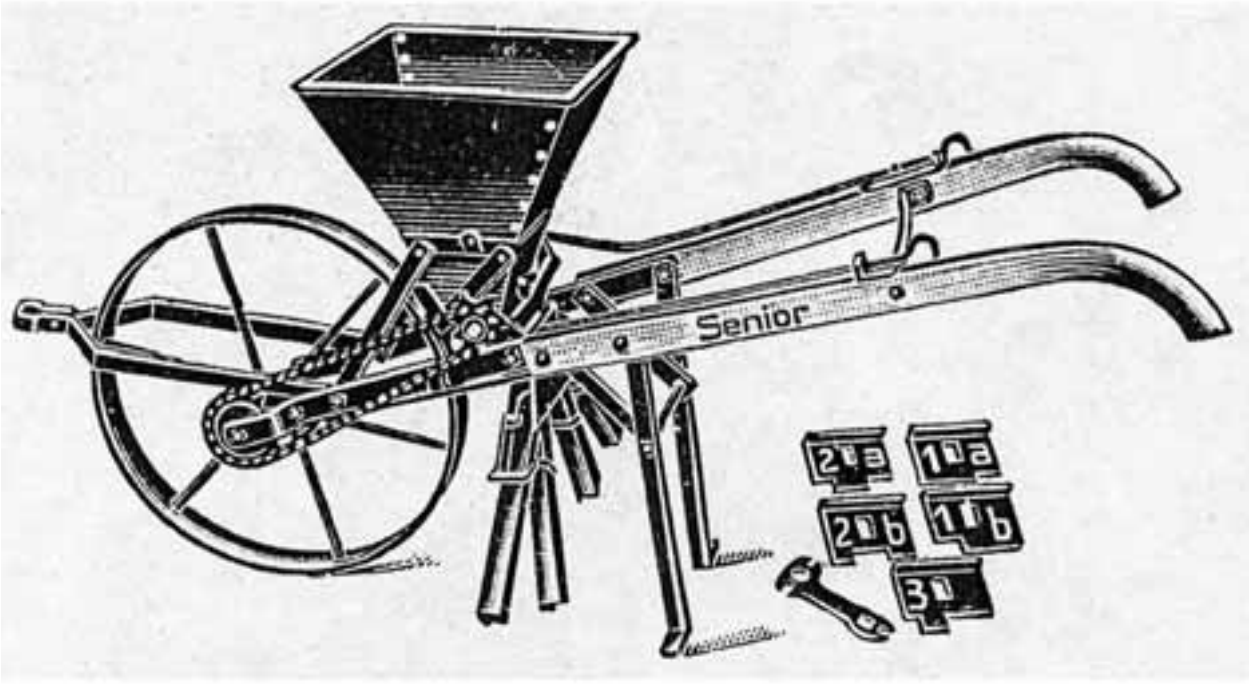


- **Beschreibung der Maschine:** Der Burco AS ist die Einfachversion des bisher angebotenen Streuers. Der Rahmen wurde verstärkt und verschönert, außerdem wird ein großes Stachelrührwerk angeboten, mit dem man auch zwei verschiedene Dünger unter Zusatz von Wasser miteinander vermischen kann. Auch wurde die Streuscheibe vergrößert, um eine größere Arbeitsbreite zu erreichen.
- **Hersteller:** Burkert, Fr. & Co.
- **Ort:** Gerabronn/Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Burkert ist ein altes Familienunternehmen, das nicht nur in Deutschland, sondern international aktiv und erfolgreich war. Sie hat im Laufe der Jahre sicher viele tausend Düngerstreuer verkauft, aber auch andere Geräte, wie z.B. Schleifmaschinen, Stallmiststreuer u.a. hergestellt.

Kasten-Düngerstreuer
Senior PA

System Reihendüngerstreuer
Bauart Schiebemaschine
Baujahr 1934

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 4 Reihen ca. 1 m

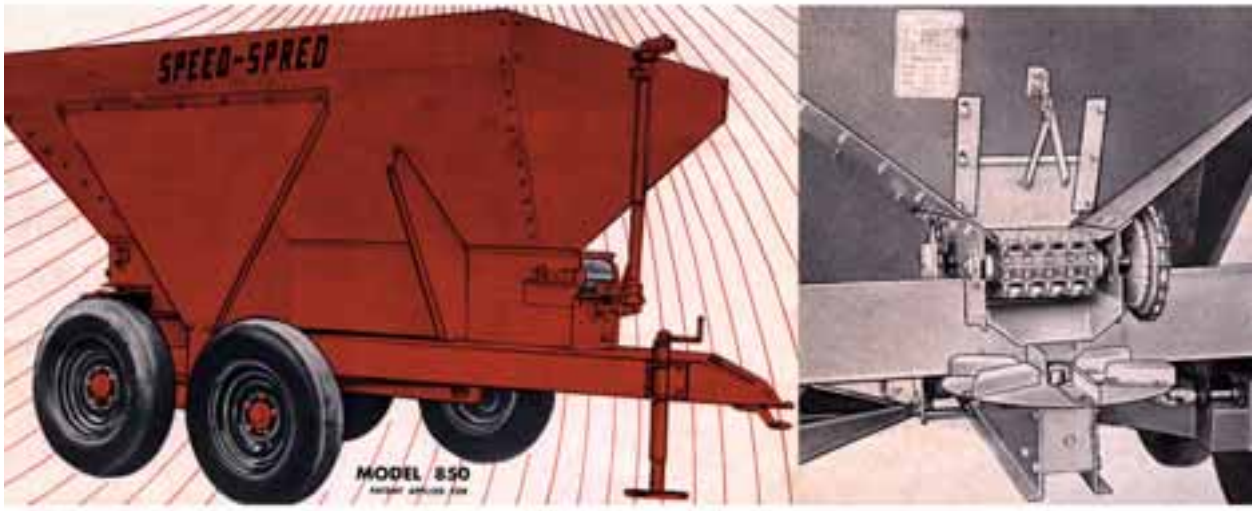


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuer, der von Hand geschoben wird. Im Düngerbehälter befindet sich eine einfache Dosierwelle mit verstellbaren Absperrschiebern. Einzelne Reihen können abgeschaltet werden, wenn sie nicht benötigt werden. Der Antrieb erfolgt über Kette von dem Fahrrad aus.
- **Hersteller:** Busse, Seniorwerk GmbH
- **Ort:** Wurzen i. Sachsen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Seniorwerk Busse ist ein traditionsreiches Familienunternehmen, das vornehmlich Dibbelgeräte für Rüben- und Gemüsesaat hergestellt hat und das auch noch nach dem Kriege und zwar lange Zeit noch als Privatunternehmen. Nach der Wende wurde der Betrieb nicht weitergeführt.

Schleuder-Düngerstreuer
Calhoun Speed-Spred

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964 ca.

Volumen ca. 5000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Speed-Spred ist ein Großflächenstreuer mit Tandemfahrgestell. Der Transport des Düngers zu der Streuscheibe wird von einer schmalen Wabenkette vorgenommen. Die Mengenregulierung erfolgt über ein Fahrrad des Streuers. Das Einscheiben-Streuwerk ist sehr einfach gehalten mit 6 Streuschaufeln, es wird alternativ auch ein Zweischeiben-Streuwerk angeboten.
- **Hersteller:** Calhoun Manufaktoring Company, Ing
- **Ort:** Cedar Falls, Iowa USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calhoun ist einer der vielen amerikanischen Hersteller von Großflächenstreuer, die überwiegend genossenschaftlich eingesetzt werden.

Schleuder-Düngerstreuer
Fintalou

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Fintalou ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit rundem Behälter, Rohrrahmen und einem Ölbadgetriebe, allerdings sind die Streuschaufeln werkzeuglos verstellbar.
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Morilhon par Villefranche-de Rouergue, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calvet ist eine kleine Firma, die sich lange Zeit mit Düngerstreuern befasst hat. Die Konstruktionen sind zwar sehr interessant, jedoch konnten sie keine großen Erfolge erringen.

Kasten-Düngerstreuer

Calvet Standard 1,50–2,00–2,50–3,00

System Schlitzstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1969

Volumen 180–320 l
Arbeitsbreite 1,5–3 m

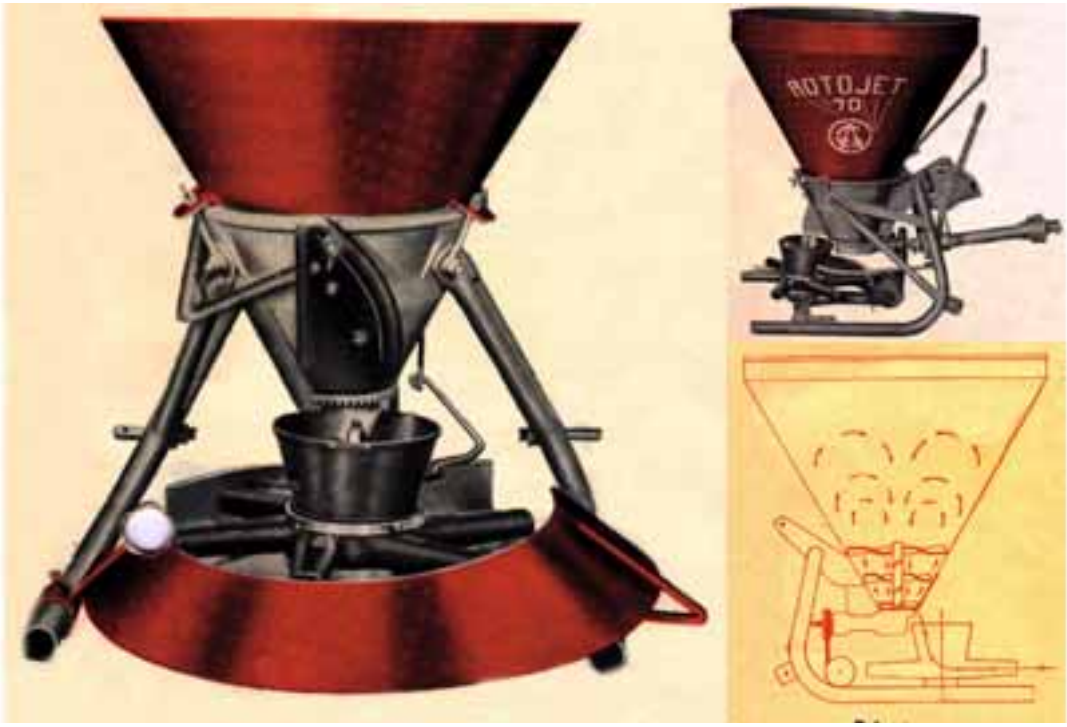


- **Beschreibung der Maschine:** Der Standard arbeitet mit einer Taumelscheiben-Rührwelle. Der Dünger wird durch den seitlich befindlichen Schlitz ausgeworfen. Der Schlitz lässt sich mit Hebeln exakt verkleinern bzw. vergrößern, um die Streumenge zu variieren.
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Villefranche-de Rouergue (Aveyron)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calvet ist eine der wenigen Firmen, die bis heute noch diese althergebrachte Technik baut. Für schwierige Verhältnisse und spezielle Einsatzfälle hat sie auch noch ihre Berechtigung, allerdings muss der Anwender sehr darauf achten, dass er trockene Streustoffe verwendet.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotojet 70

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1971

Volumen 300–450 l
Arbeitsbreite 12 m

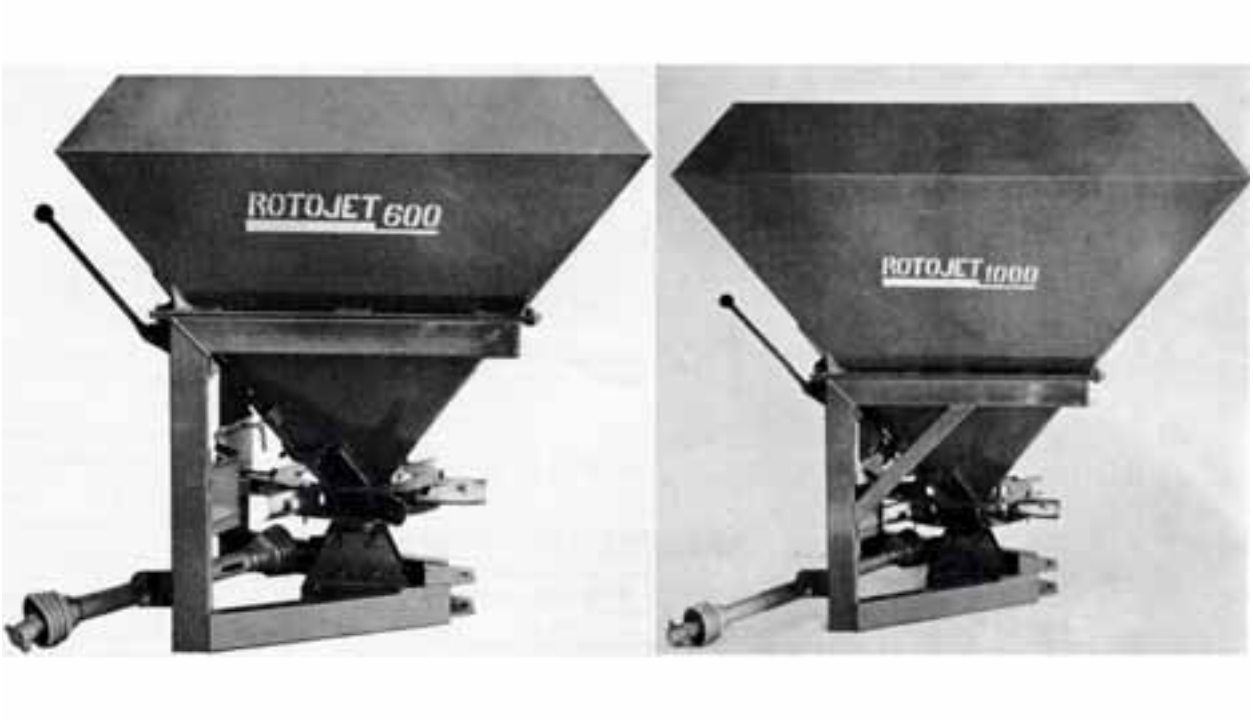


- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotojet ist eine interessante Konstruktion. Der Dünger fällt seitlich aus dem runden Behälter in einen kleinen rotierenden Trichter, der mit einem Ring mit sechs Streurohren bestückt ist. Das Streuwerk wird vom Rührwerk aus mit einem Keilriemen angetrieben. Sehr interessant!
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Morilhon par Villefranche-de Rouergue, Frankreich.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calvet ist eine kleine Firma, die sich lange Zeit mit Düngerstreuern befasst hat. Die Konstruktionen sind zwar außergewöhnlich, jedoch konnten sie keine großen Erfolge erringen.

Exaktstreuer
Rotojet 400/600/1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971–1974

Volumen 400 l, 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 12–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem Calvet-Streuer handelt es sich um eine eigenwillige Konstruktion. Der Rahmen besteht aus Quadratrohren, das Streuaggregat ist aufwendig mit sechs Streuschaufeln ausgestattet und es wird ein stabiles Ölbadgetriebe verwendet.
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Villerfranche-de Rouergue, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calvet befasst sich schon seit einigen Jahren mit dem Thema Düngerstreuer, hat jedoch nur regionale Bedeutung erlangen können.

Exaktstreuer

Calvet Rotojet

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 800 l und 1100 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotojet Polyvalent ist ein Anbaustreuer, der wahlweise mit einer 6 m Streuschnecke oder mit einem Zweischeibenstreuwerk ausgestattet werden kann. Die Konstruktion ist ungewöhnlich und die Idee ist gut. Die Streuschnecke bleibt stets beim Streuer, auch wenn Streuscheiben im Einsatz sind.
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Villerfranche-de Rouergue, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Konzept könnte sicher zum Erfolg geführt werden, wenn die richtigen Leute sich intensiv darum kümmern würden. Calvet ist ein kleineres Unternehmen, die Maschine hat bislang keine große Anerkennung gefunden.

Kasten-Düngerstreuer

Calvet S2500R–S4000R/P2500–P4000

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 640 l, 870 l und 1150 l
Arbeitsbreite 2,5 m, 3 und 4 m

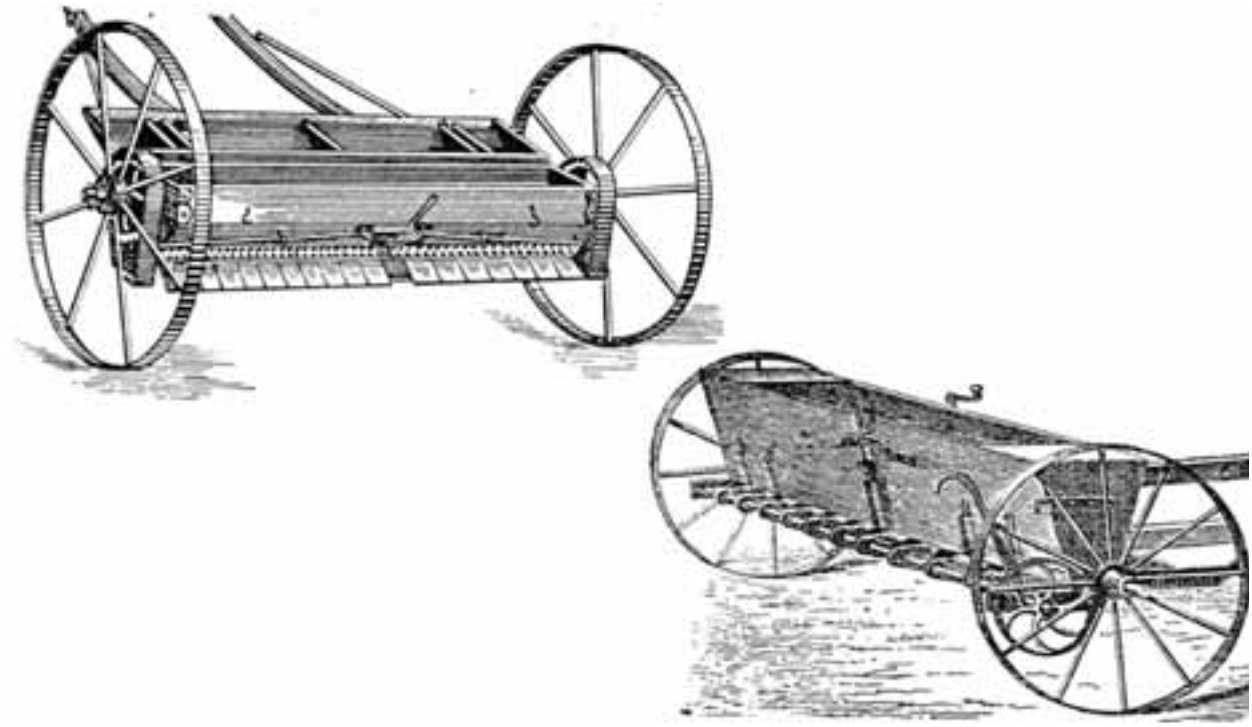


- **Beschreibung der Maschine:** Die Calvets sind klassische Schlitzstreuer, d.h. im Behälter befindet sich eine Welle mit Taumelelementen, die den Dünger durch einen seitlich vorhandenen Schlitz auf den Boden streuen. Der Schlitz ist verstellbar, um die Streumenge zu variieren. Der Antrieb erfolgt von der Zapfwelle des Traktors über ein entsprechendes Winkelgetriebe.
- **Hersteller:** Calvet, Ets
- **Ort:** Villefranche-de Rouergue, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Calvet ist eine der wenigen Firmen, die bis heute noch diese althergebrachte Technik baut. Für schwierige Verhältnisse und spezielle Einsatzfälle hat sie auch noch ihre Berechtigung, allerdings muss der Anwender sehr darauf achten, dass er trockene Streustoffe verwendet.

Kasten-Düngerstreuer
Caramya-Maugé

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1900

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 3 m



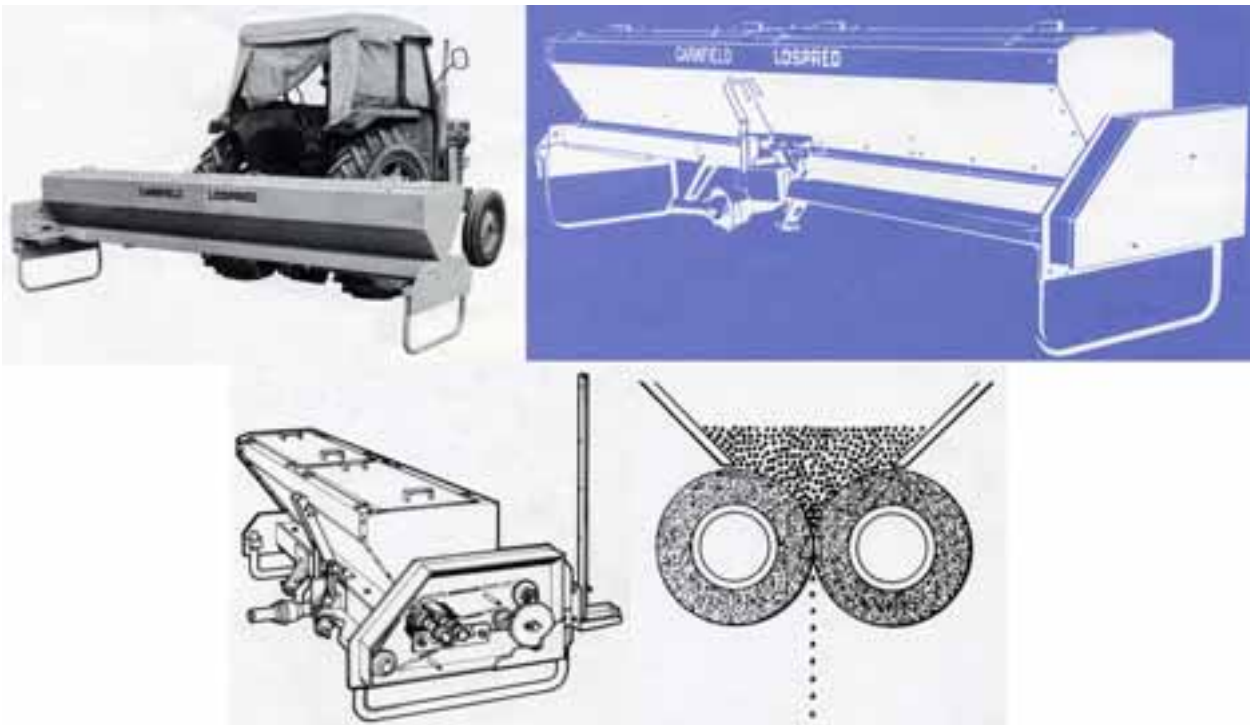
- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine stellt eine interessante und außergewöhnliche Konstruktion dar. Auf dem Kastenboden befinden sich diverse Gliederketten, die vom Fahrrad aus angetrieben werden und den Dünger nach hinten auf das Feld befördern. Mit einem darüber befindlichen Schieber wird die Menge reguliert. Vor dem Kasten ist eine Kurbel zur Waagerechtstellung des Kastens angebracht.
- **Hersteller:** Caramya
- **Ort:** Südamerika oder Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zur Herstellerfirma können keine Angaben gemacht werden. Dieser Streuer wurde anlässlich der Weltausstellung in Paris im Jahre 1900 präsentiert. Ob er dann auch gebaut wurde und zum Einsatz kam ist nicht bekannt. Eine bedeutende Rolle in Europa hat er jedenfalls nicht gespielt.

Kasten-Düngerstreuer

Iospred

System Doppelwalzenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1973

Volumen ca. 500 l und 750 l
Arbeitsbreite 4 m und 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Iospred“ ist ein aufwendig gebauter Streuer mit einem Metallbehälter, in dessen Boden zwei gegenläufig rotierende, mit Neopren beschichtete Stahlwalzen angebracht sind. Sie fördern den Dünger (und auch Saatgut) auf den Boden. Die Menge wird über die Drehzahl der Walzen mit einem aufwendiges Getriebe geregelt.
- **Hersteller:** Carnfield (A division of E.C.P. Resins Ltd)
- **Ort:** Alfreton, Derbys. UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Carnfield ist auf dem Sektor Düngerstreuer nicht bekannt. Obwohl dieser Streuer einen sehr aufwendigen und gekonnten Eindruck macht, ist die Firma später nicht groß in Erscheinung getreten. Wahrscheinlich war der Streuer zu teuer, um erfolgreich werden zu können.

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 250 l, 370 l
Arbeitsbreite 3–11 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Carraro hat sich auf dem Sektor Düngerstreuer betätigt, allerdings hat man bei dieser Maschine keine großen konstruktiven Anstrengungen unternommen. Es ist nur ein Standard-Einscheibenstreuer geworden, wie ihn zu der Zeit viele Hersteller angeboten haben. Er besitzt allerdings einen verdrehbaren Behälter und ein stabiles Getriebe.
- **Hersteller:** Carraro S.p.A.
- **Ort:** Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Carraro ist eine in Italien angesehene Firma mit einem umfangreichen Vertrieb in vielen Ländern. Hauptprodukte sind Einzelkorn- und Getreidesämaschinen. Düngerstreuer haben nie eine große Rolle gespielt.

Exaktstreuer

Case-IH Flex-Air

System Pneumatikstreuer
Bauart Selbstfahrmaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein aufwendiger Pneumatikstreuer aufgebaut auf einem IH-LKW.
- **Hersteller:** Case Tyler Business Unit
- **Ort:** Benson, MN USA

Schleuder-Düngerstreuer
Catchpole Twin-Spin

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 10 m





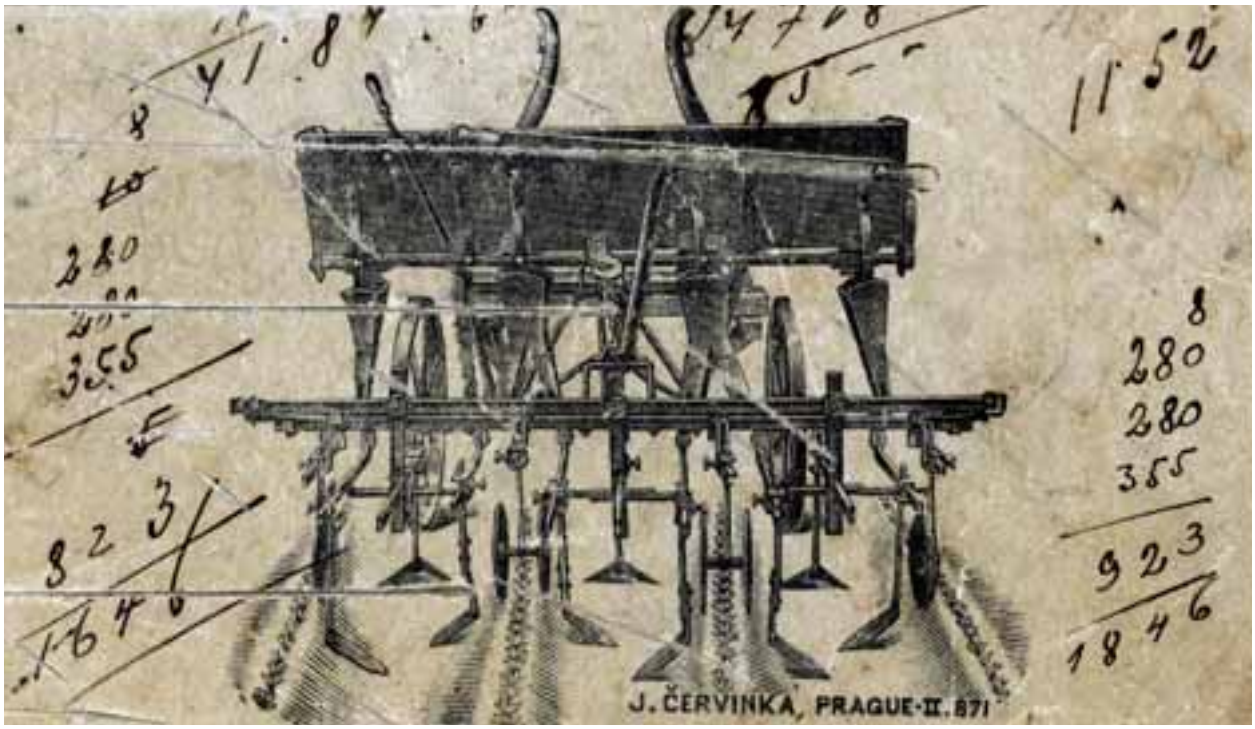
- **Beschreibung der Maschine:** Die Konstruktion dieser Maschine wurde sehr stark an den AMAZONE-ZA angelehnt, der zu jener Zeit sehr erfolgreich in England verkauft wurde. Die Konstruktion ist einfach, besonders das Getriebe ist primitiv geschraubt, allerdings haben die Streuscheiben vier Streuschaufeln gegenüber den zwei Schaufeln des Originals.
- **Hersteller:** Catchpole Engineering Co. Ltd.
- **Ort:** Bury St. Edmunds, Suffolk Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Catchpole hat nur kurze Zeit versucht, Düngerstreuer zu bauen und zu verkaufen. Sie hatte jedoch keinen nachhaltigen Erfolg und ist inzwischen vom Markt verschwunden.

Kasten-Düngerstreuer

Rübenhacke mit Chilisalpeter-Streuer

System Reihenstreuer
Bauart Aufbaustreuer
Baujahr 1910 ca.

Volumen 130 l/m
Arbeitsbreite 1,5–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Aufbaustreuer arbeitet mit einfachen Dosierrädern. Diese befördern den Dünger in Blechrohre, die den Dünger an die Pflanzen leiten. Das Ganze wird auf ein Hackgerät aufgebaut.
- **Hersteller:** Cervinka, Johann Fabrik Landw. Masch.
- **Ort:** Prag, heute Tschechische Republik
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Cervinka ist eine der vielen Fabriken des Königreichs Österreich-Ungarn. Diese hat ein breites Programm an Landtechnik angeboten, wie Pflüge, Scheibeneggen, Kultivatoren, Saateggen, Walzen und Hackgeräte bis hin zu Breitsämaschinen. Zu der Zeit wurde in Prag noch Deutsch gesprochen.

Kasten-Düngerstreuer
Chilisalpeter-Streuer

System Reihenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1910 ca.

Volumen 130 l/m
Arbeitsbreite 1,5–4 m

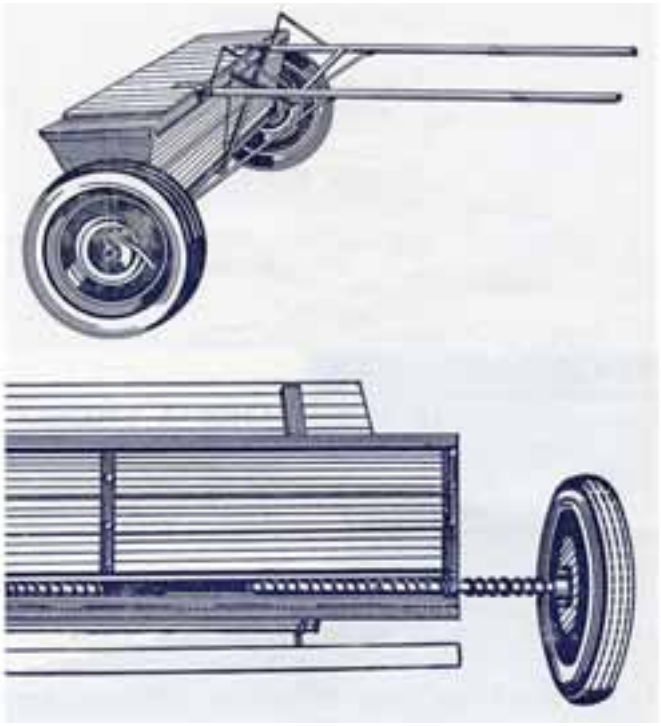


- **Beschreibung der Maschine:** Der Reihenstreuer von Cervinka arbeitet mit Schöpfrädern. Er wirft den Dünger in Blechrinnen, worin dieser dann zu den Pflanzenreihen geleitet wird. Die breiteren Maschinen sind mit einem Vorderwagen ausgestattet und einer Steuerdeichsel, wie bei einer Sämaschine üblich, zum Feinsteuern.
- **Hersteller:** Cervinka, Johann Fabrik Landw. Masch.
- **Ort:** Prag, heute Tschechische Republik
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Cervinka ist eine der vielen Fabriken des Königreichs Österreich-Ungarn. Diese hat ein breites Programm an Landtechnik angeboten, wie Pflüge, Scheibeneggen, Kultivatoren, Saateggen, Walzen und Hackgeräte bis hin zu Breitsämaschinen.

Kasten-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1969

Volumen ca. 200–800 l
Arbeitsbreite 1 m, 2 m, 2,5 m, 3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „L C 3“ ist ein sehr einfach gebauter Streuer mit einer Taumelscheiben-Welle über die ganze Breite, die seitlich mit dem Laufrad zum Reinigen herausgezogen werden kann. Der Dünger wird von der Welle durch einen seitlich angebrachten, verstellbaren Schlitz ausgestreut.
- **Hersteller:** Charpenet, L.
- **Ort:** Coulanges – Les Nevers (Nièvre) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist erstaunlich, welch breites Programm die Fa. Charpenet anbietet. Trotzdem kann sie nur eine verhältnismäßig kurze Zeit aktiv gewesen sein, da man später nie wieder etwas von ihr gehört hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Cima C-6000/C-8000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984/1985

Volumen 2000 l und 4000 l
Arbeitsbreite 5–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Cima ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einer Förderschnecke, die den Dünger zur Streuscheibe transportiert.
- **Hersteller:** Cima, Talleres S.A.
- **Ort:** Zaragossa, Spanien

Schleuder-Düngerstreuer
Alce Doppia Girante

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 450 l
Arbeitsbreite 12–15 m



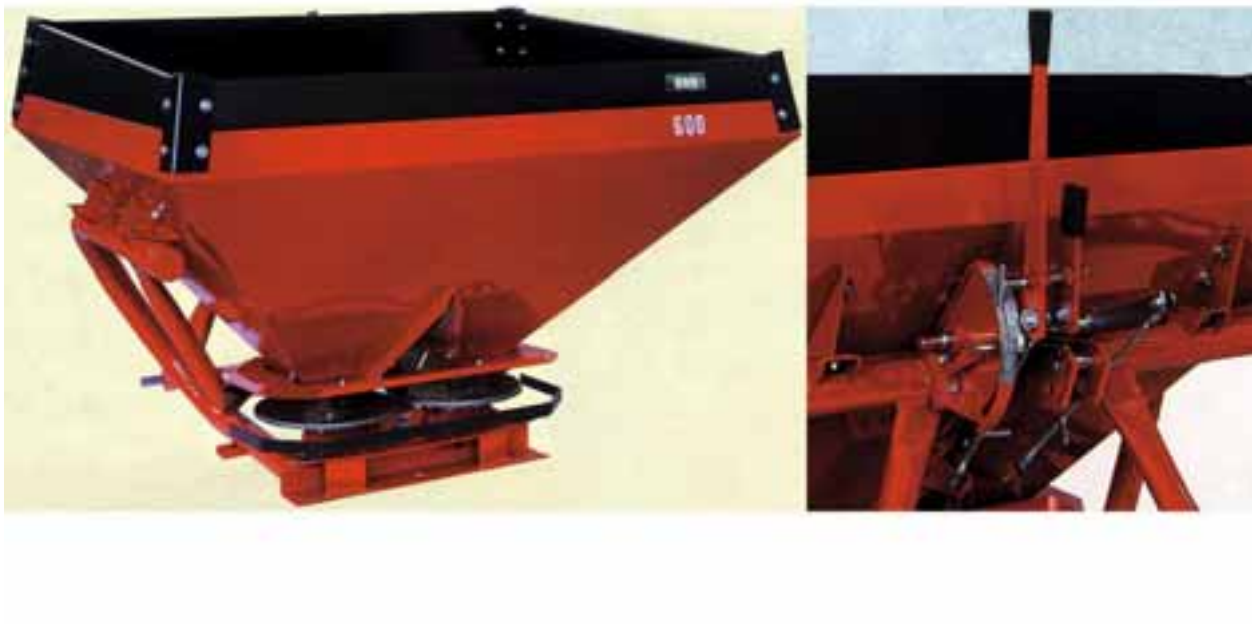
- **Beschreibung der Maschine:** Die Fa. Cimac wollte mit diesem Streuer ihr Programm vervollständigen, um auch einen Streuer mit langsam laufenden Rührwerk anbieten zu können. Vorbild war natürlich der Rauch-Streuer MDS. Die Konstruktion macht einen soliden Eindruck.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma scheint ein Traditionsunternehmen zu sein, das jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer erst kurze Zeit aktiv ist. Daher sind diese Streuer bislang noch nicht stark in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer

Vulcano MEC Doppia Girante

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 12–15 m

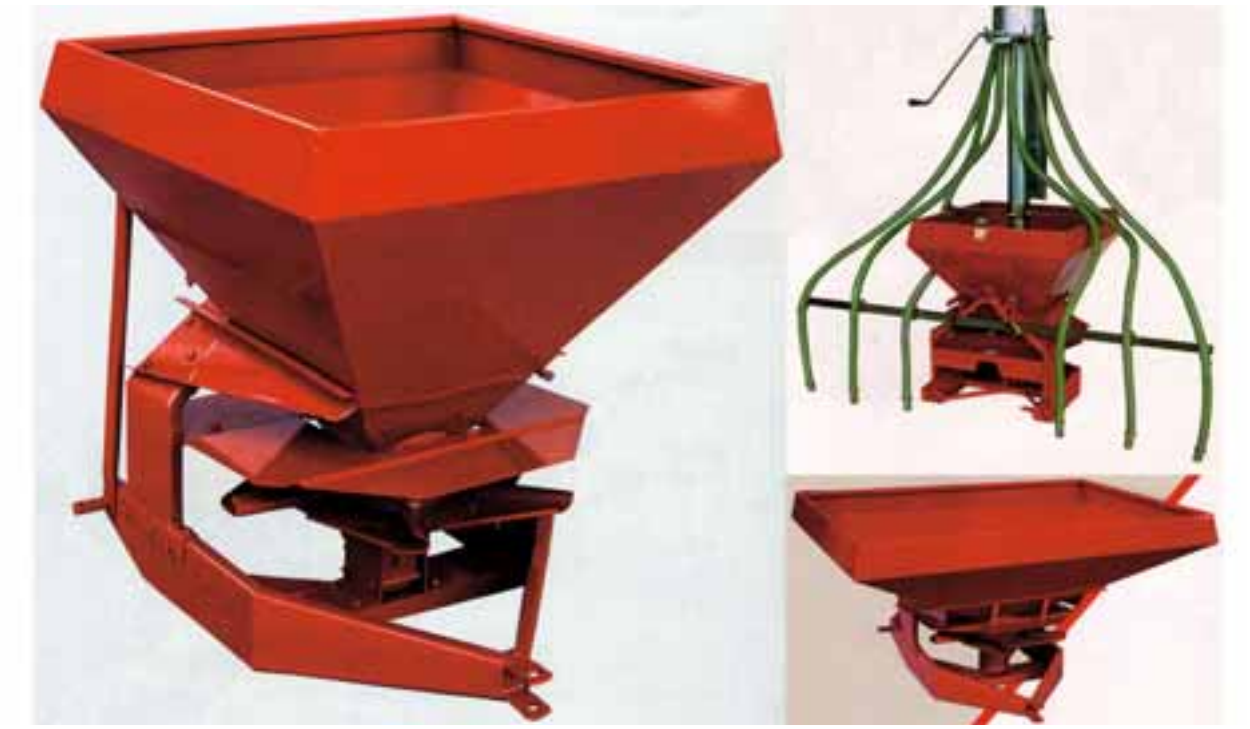


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer macht einen ordentlichen Eindruck. Vorbild war unzweifelhaft der AMAZONE ZA-F.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma scheint ein Traditionsunternehmen zu sein, das jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer erst kurze Zeit aktiv ist. Daher sind diese Streuer bislang noch nicht stark in Erscheinung getreten. Es ist erstaunlich, wie breit das Düngerstreuerprogramm der Fa. Cimac angelegt ist.

Schleuder-Düngerstreuer
Vulcano 300/400/500/600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992–1998

Volumen 300 l, 400 l, 500 l und 600 l
Arbeitsbreite 25–30 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vulcano ist ein ziemlich professionell gestalteter Streuer mit eckigem, sich nach oben verjüngenden Behälter, einem schönen, stabilen Rahmen und einer großen Streuscheibe, aus der sehr geschickt auch gleich die Streuschaufeln herausgeprägt wurden. Für das Reihenstreuen wird ein sehr aufwendiges Zubehör angeboten, welches mit einer Schnecke den Dünger ca. 1,25 m über den Behälter fördert und von da aus den Dünger über Plastikschläuche in die Reihen verteilt.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma scheint ein Traditionsunternehmen zu sein, das jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer erst kurze Zeit aktiv ist. Daher sind diese Streuer bislang noch nicht stark in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer
Alce 150/250/300/400/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992–1998

Volumen 150–500 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem Alce handelt es sich um einen einfachen, billigen Einscheibenstreuer, wie er von vielen Herstellern angeboten und von den meisten zur Abrundung des Programms mitgeführt wird. Allerdings verfügt der Alce über ein Abdeckblech über der Streuscheibe, um die Staubentwicklung zu reduzieren. Die Schaltung geschieht über einen Stellhebel.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma scheint ein Traditionsunternehmen zu sein, das jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer erst kurze Zeit aktiv ist. Daher sind diese Streuer bislang noch nicht stark in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer

Vulcano MEC Doppia Girante 600/800/1000/1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998

Volumen 600–1200 l
Arbeitsbreite 12–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer sieht aus, als ob Cimac einen Einscheibenstreuer zu einem Zweischeibenstreuer „umgestrickt“ hat. Er arbeitet nach dem Rauch-Prinzip: „mit langsam laufendem Rührwerk“.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien

Schleuder-Düngerstreuer
Vulcano MEC 600/800/1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 25–30 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vulcano MEC entspricht in technischer Hinsicht dem Vulcano. Allerdings hat er einen breiteren und flacheren Behälter. Ob diese Streuer allerdings, wie vom Hersteller angegeben, eine Arbeitsbreite von 30 m erreichen, darf bezweifelt werden. Der Streuer besitzt interessanterweise bereits einen Schutzring, der die Streuscheibe umgibt. Das wird 10 Jahre später Vorschrift für alle Schleuderstreuer.
- **Hersteller:** Cimac s. n. c.
- **Ort:** Ostra Vetere (AN) Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma scheint ein Traditionsunternehmen zu sein, das jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer erst kurze Zeit aktiv ist. Daher sind diese Streuer bislang noch nicht stark in Erscheinung getreten.

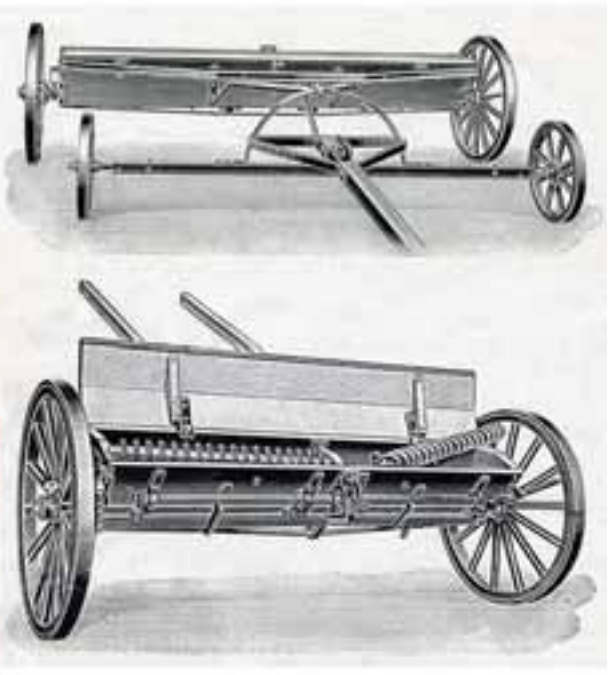
Kasten-Düngerstreuer

Patent-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1924 – 1937

Volumen 120 l, 160 l, 200 l und 240 l
Arbeitsbreite 1,5 m, 2 m, 2,5 m und 3 m





- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Schlitzstreuer, wie viele andere mit einer Guss-Taumelscheibenwalze im Düngerbehälter, die den Dünger durch einen seitlich angeordneten Schlitz ausstreut. Bei hygroskopischem Dünger besteht die Gefahr, dass sich der Schlitz zuschmiert. Insgesamt macht der Streuer einen sehr stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Claas, Gebr. Masch.-Fabrik
- **Ort:** Harsewinkel i.W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nur wenige wissen, dass auch die Fa. Claas früher Düngerstreuer und Drillmaschinen gebaut hat. Dieser Streuer wurde auf der Weltausstellung in Barcelona 1929 mit dem Grand Prix ausgezeichnet. Die Firma wurde von Franz Claas sen. 1887 gegründet und hatte im Jahr 1927 85 Beschäftigte. Claas hat sich ca. 10 Jahre mit diesem Streuer befasst, dann jedoch ein anderes Streuprinzip aufgegriffen. Nach dem zweiten Weltkrieg hat sich Claas auf Mähdrescher und Pressen konzentriert und ist Weltmarktführer geworden.
- **Patent:** Patent Claas

Kasten-Düngerstreuer

Claas Kettendüngerstreuer

System Kettenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1938

Volumen 175 l, 220 l und 260 l
Arbeitsbreite 2–3 m

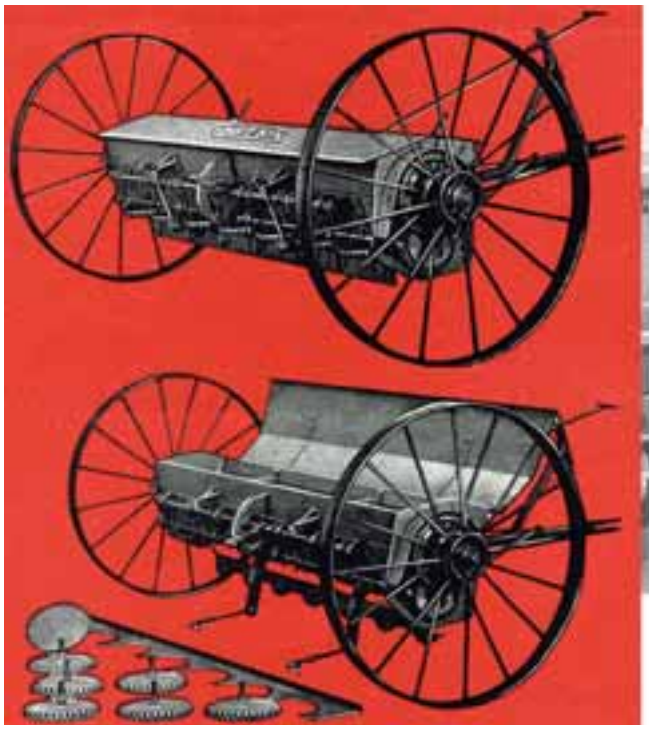


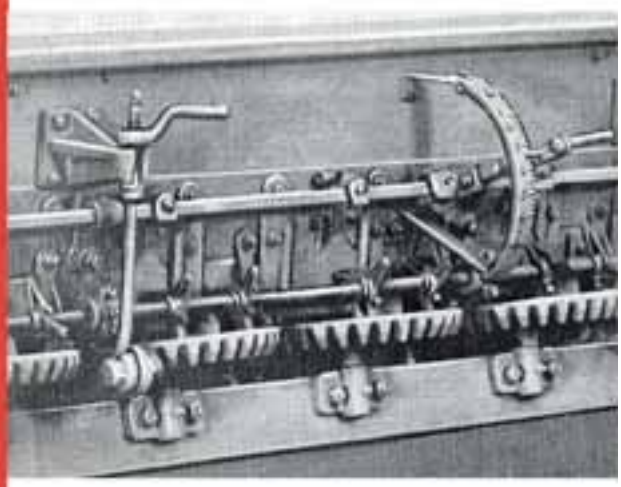
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer arbeitet mit einer Kette aus geprägtem Stahlblech anstelle der üblichen Gusskette. Die Kette läuft auch senkrecht unter dem Streukasten wieder zurück, sodass der Dünger aus den Lagern der Glieder frei herausfallen kann. Die Streumenge wird über Wechselräder verändert.
- **Hersteller:** Claas, Gebr. Masch.-Fabrik
- **Ort:** Harsewinkel i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nachdem anscheinend die bisherigen Bemühungen auf dem Sektor Düngerstreuer nicht erfolgreich waren, versuchte Claas sein Glück mit einem verbesserten Kettenstreuer. Damit musste er jedoch gegen Kuxmann kämpfen, der dieses Prinzip schon 30 Jahre erfolgreich verkaufte. Das misslang und so zog sich Claas nach einigen Mühen aus diesem Geschäft zurück. Außerdem war Claas mit seinen Mähdreschern so erfolgreich, dass die Kapazität für andere Maschinen nicht mehr ausreichte.
- **Patent:** Mehrere Claas-Patent

Kasten-Düngerstreuer
Wrekin

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1959

Volumen ca. 300–500 l
Arbeitsbreite 7 ft., 8 ft. und 9 ft.





- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine besitzt einen Holzkasten und Ganzmetallräder. Ansonsten unterscheidet sie sich nicht wesentlich von den vielen Tellerstreuern, die in ganz Europa nach dem Prinzip des Erfinders, Herrn Villermoe o.ä. aus Dänemark, hergestellt wurden. Allerdings ist der Streuer sehr sorgfältig und aufwendig in allen Details hergestellt.
- **Hersteller:** Clay, James (Wellington) Ltd.
- **Ort:** Ketley Shropshire UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Clay war ein solider Hersteller von Landtechnik. Es ist nicht bekannt, was aus der Firma geworden ist. Der Tellerstreuer war hauptsächlich deshalb so beliebt, weil er in der Lage ist, gekörnte Dünger in allen Mengen gleichmäßig zu streuen. Dann kam jedoch der Schleuderstreuer, der eine viel größere Leistung und einen niedrigeren Preis hatte. Er verdrängte innerhalb von 10 Jahren die Tellerstreuer vom Markt.
- **Patent:** Vilmo*

Kasten-Düngerstreuer

TLK mit Düngerstreuer

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985 ca.

Volumen 200 l
Arbeitsbreite ca. 10 cm

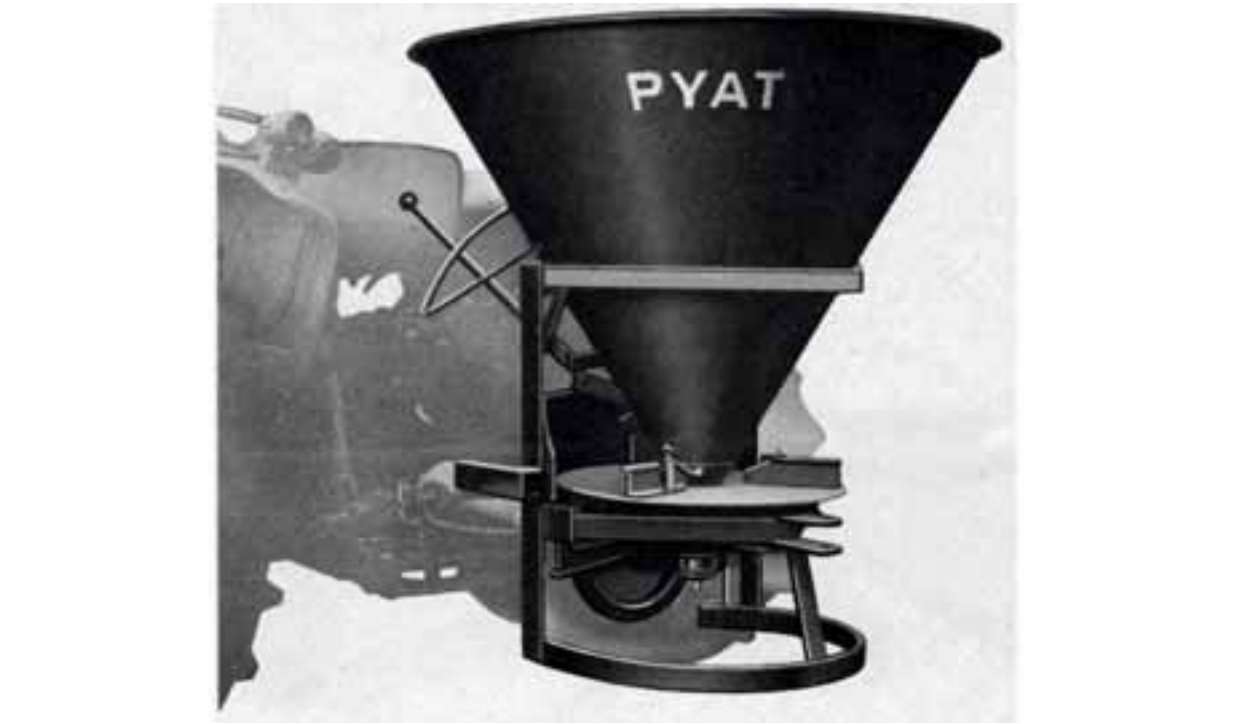


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist ein Zubehör für einen Tiefenlockerer. Transport und Mengenregulierung erfolgen über eine Schnecke am Boden des Streuers. Der Antrieb erfolgt über einen Hydraulikmotor.
- **Hersteller:** Clemens & Co. KG Maschinenfabrik
- **Ort:** Wittlich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich bei dieser Firma um einen kleineren Spezialisten für Bodenbearbeitung. Von diesen Geräten sind nicht viele zum Einsatz gekommen. Bei dem Thema Untergrundlockerung, gekoppelt mit Untergrunddüngung handelt es sich um eine sehr eingeschränkte Marktnische.

Schleuder-Düngerstreuer
PYAT

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 200 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „PYAT“ ist ein kleiner, primitiver Streuer der untersten Preisklasse. Er sieht aus, als sei er im Ostblock nach bewährtem dänischen Muster der 50er Jahre nachgebaut worden. Der Streuer selbst hat einen ca. 200 l großen Behälter mit einer Streuscheibe und drei Streuschaufeln. Die Scheibe wird über ein Gummireibrad angetrieben.
- **Hersteller:** Cogeai
- **Ort:** Paris, Rue St. Lazar
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Cogeai ist sicherlich nur die zuständige Vertriebsfirma für Frankreich. Von größeren Verkaufserfolgen in Frankreich hat man nichts gehört. Der Preis für derartige Streuer lag zu der Zeit unter 300 DM.

Schleuder-Düngerstreuer
Anfer Ranger 700/1100

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1994

Volumen 700 l und 1100 l
Arbeitsbreite 12–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Anfer-Streuer ist eine einfache Einscheibenmaschine mit flachem, eckigen Behälter. Der Rahmen ist aus einfachen Vierkantrohren zusammengeschweißt. Durch Verdrehen der Auslauföffnungen kann man damit auch einseitig streuen. Die Angabe über die Arbeitsbreite scheint übertrieben zu sein.
- **Hersteller:** Comercial Agricola Anfer, S.A.
- **Ort:** Carcastillo, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei dieser Firma handelt es sich um eine der zahlreichen kleinen Firmen, die mit einfachen Maschinen regional eine gewisse Bedeutung haben, meist allerdings nur für eine begrenzte Zeit.

Schleuder-Düngerstreuer
Anfer 400/600/800/1200/1400

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1994

Volumen 400–1400 l
Arbeitsbreite 16–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Anfer ist ein sehr einfacher Pendelstreuer, der Konstruktion des Vicon-Streuers stark nachempfunden. Behälter und Streurohr sind aus Plastik. Die größeren Modelle sind mit einer hydraulischen Regelung der Streumenge ausgestattet. Die Angabe der Arbeitsbreite ist übertrieben. Ein Pendelstreuer kann normal nicht mehr als 12–15 m erreichen.
- **Hersteller:** Comercial Agricola Anfer, S.A.
- **Ort:** Carcastillo-Navarra, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Anfer ist eines der vielen europäischen Unternehmen, die auf dem Sektor Landmaschinen eine Nische suchen. Meist bestehen die Bemühungen darin, dass sie versuchen, bewährte und eingefahrene Technik preisgünstig nachzubauen.

Schleuder-Düngerstreuer

Cosmo mod. PD/PDS

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 400 l, 500 l, 600 l, – 1000 l
Arbeitsbreite 14 m

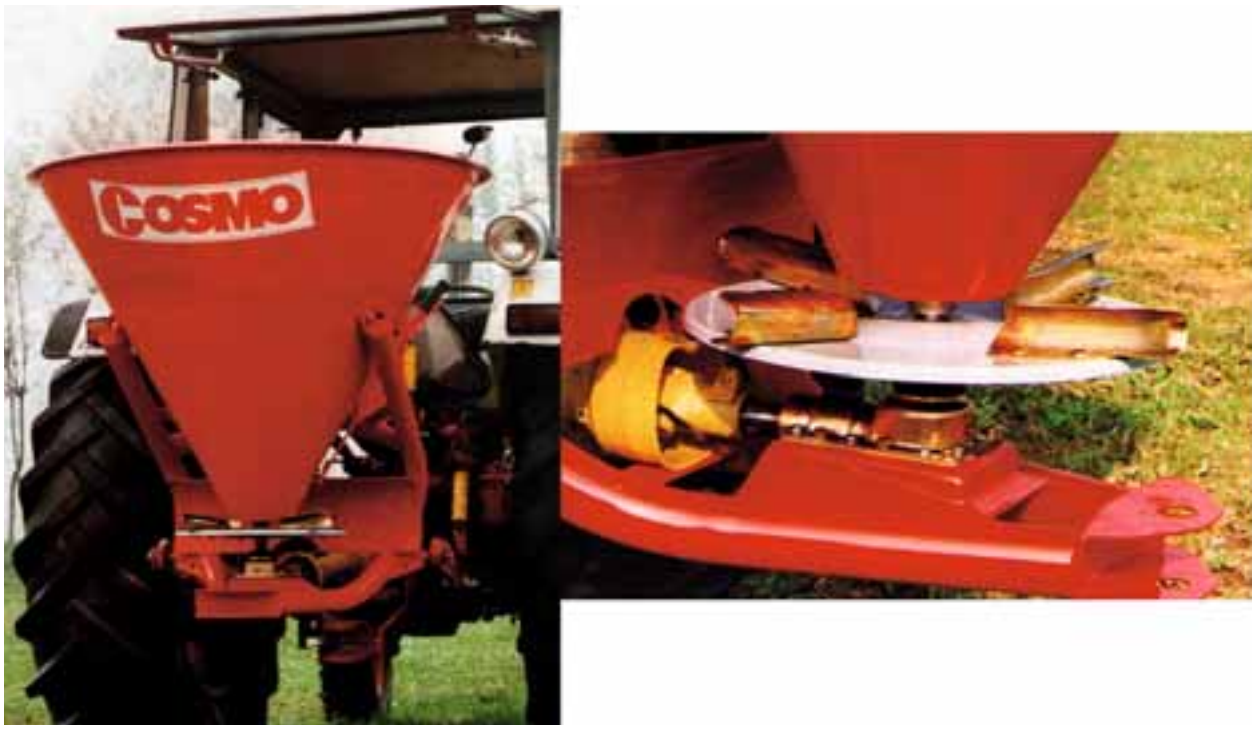


- **Beschreibung der Maschine:** Auch bei diesem Streuer handelt es sich um eine ziemlich originalgetreue Kopie des Vicon-Pendelstreuers.
- **Hersteller:** Cosmo s. r. l.
- **Ort:** Cuneo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hat sich nur kurze Zeit um das Thema Düngerstreuer bemüht und das ziemlich lieblos.

Schleuder-Düngerstreuer
Cosmo mod.

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 250 l, 300 l, 400 l und 500 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Cosmo ist ein einfacher Standard-Düngerstreuer der untersten Preisklasse mit einem Rohrrahmen, einem steilen, runden Blechbehälter, einem kleinen Getriebe und einer kleinen Streuscheibe mit vier Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Cosmo s. r. l.
- **Ort:** Cuneo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im deutschsprachigen Prospekt steht völlig ungewöhnlich: „Der führende Düngerstreuer“. Da kann man wieder einmal sehen: „Papier ist geduldig!“ Die Firma ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller von Landtechnik, die nur regionale Bedeutung haben. Die Stiftung Warentest würde feststellen: „Besser als nichts“!

Schleuder-Düngerstreuer
SKJOLD-Variant/Universe

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen 250 l/450 l
Arbeitsbreite 4–12 m

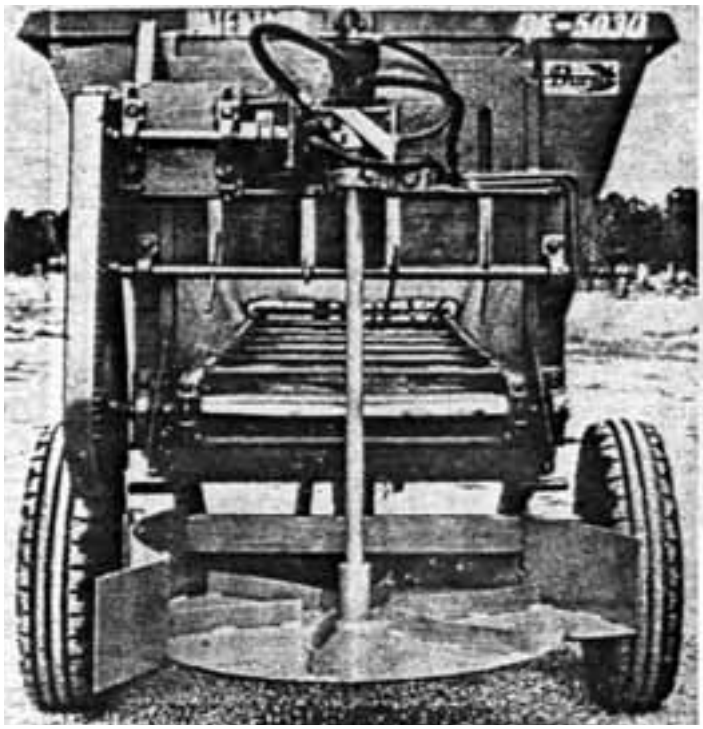


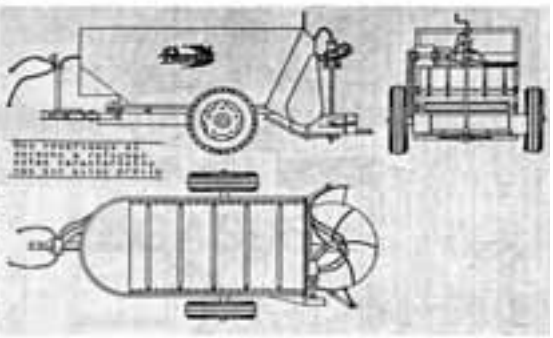
- **Beschreibung der Maschine:** Der SKJOLD ist wirklich einer der Väter der Einscheibenstreuer. Seit ca. 1939 wird dieser Streuer in nur wenig veränderter Bauweise gebaut und es sind davon über 25.000 Exemplare verkauft worden. Die Entwicklung ist allerdings inzwischen über ihn hinweggegangen. Das Prinzip war: Einfachster Rahmen und steiler Trichterbehälter mit einer Blechstreuscheibe, die durch ein Gummireibrad in Drehung versetzt wird. Um auf die unterschiedliche Streufähigkeit der Dünger Rücksicht nehmen zu können, wird der Trichter drehbar angeordnet, damit man den Aufgabepunkt des Düngers auf die Scheibe variieren kann.
- **Hersteller:** Dameco Skjold
- **Ort:** Rendsel, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In den sechziger Jahren hat die Firma sich langsam aus dem Markt zurückgezogen und sich auf andere Landmaschinen konzentriert.

Schleuder-Düngerstreuer
David

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite 0,5–6 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der „David“ ist etwas Besonderes. Der kleine Großflächenstreuer ist mit einem Kratzboden ausgestattet und einer riesigen, sehr tiefgelegten Streuscheibe. Der Streuer ist auch für das einseitige Streuen geeignet. Nach dem Erscheinungsbild ist es wohl ein Streuer für Spezialaufgaben. Streuscheibe und Kratzboden werden mit einem Hydraulikmotor angetrieben.
- **Hersteller:** David Industrias, S. L.
- **Ort:** YECLA, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist in Europa bislang noch nicht groß in Erscheinung getreten.

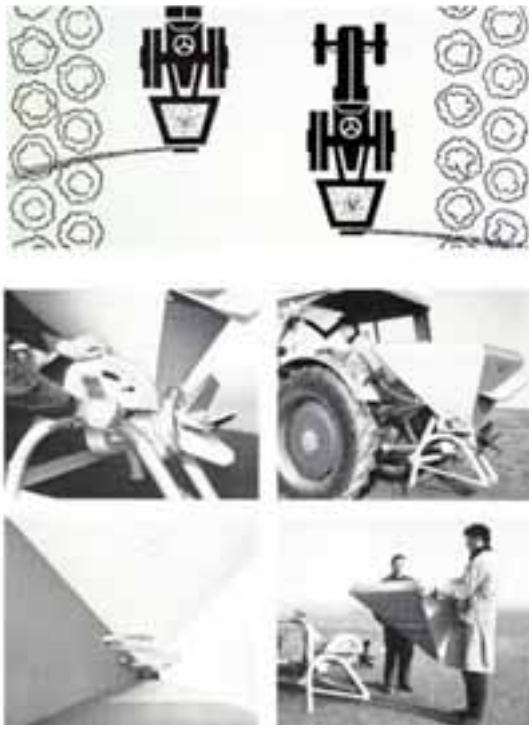
Schleuder-Düngerstreuer

Lely-Dechentreiter Crosspreader

System Wurfscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968–1969

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite 9 m



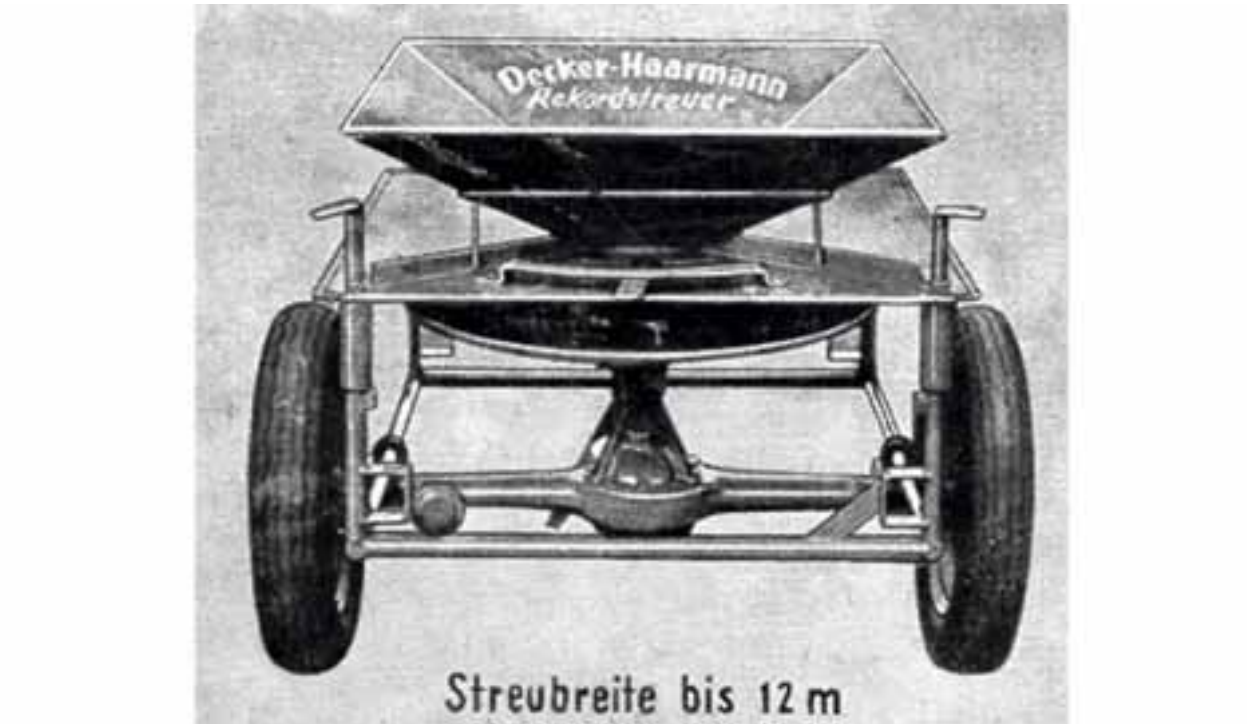


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer entspricht dem Crosspreader von der Fa. Blanch-Lely und wurde in England gebaut. Es ist eine sehr interessante Konstruktion und war für das einseitige Streuen konzipiert (z.B. Plantagen). Man konnte damit auch wahlweise nur nach rechts oder nach links streuen.
- **Hersteller:** Dechentreiter, Josef Maschinenfabrik
- **Ort:** Bäumenheim/Bayern

Schleuder-Düngerstreuer
Rekordstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1954

Volumen –
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Firma hatte nach dem Kriege eine gute Idee: sie nahm die Hinterachse eines Opel-PKW und setzte auf den Antriebsstummel eine große Streuscheibe. Darüber ordnete sie einen Behälter für Dünger an und versah das Ganze mit einem entsprechenden Rahmen. Der Streuer wurde meist hinter einen Anhänger gehängt und von diesem mit der Schaufel nachgefüllt. Er wurde überwiegend zum Streuen von Kalk eingesetzt.
- **Hersteller:** Decker & Haarmann
- **Ort:** Vreden Bez. Münster
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma D.& H. nuzte die günstige Stunde der Nachkriegszeit und konnte immerhin einige hundert Streuer in den Markt bringen. Unter dem Namen „Grenzland“ stellte die Firma auch Güllewagen und Steilkipper her. Sie bestand mehr als 25 Jahre, verschwand dann aber in den 60er Jahren vom Markt.
- **Patent:** DBGM und DP a.

Schleuder-Düngerstreuer
Decov

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 5–8 m

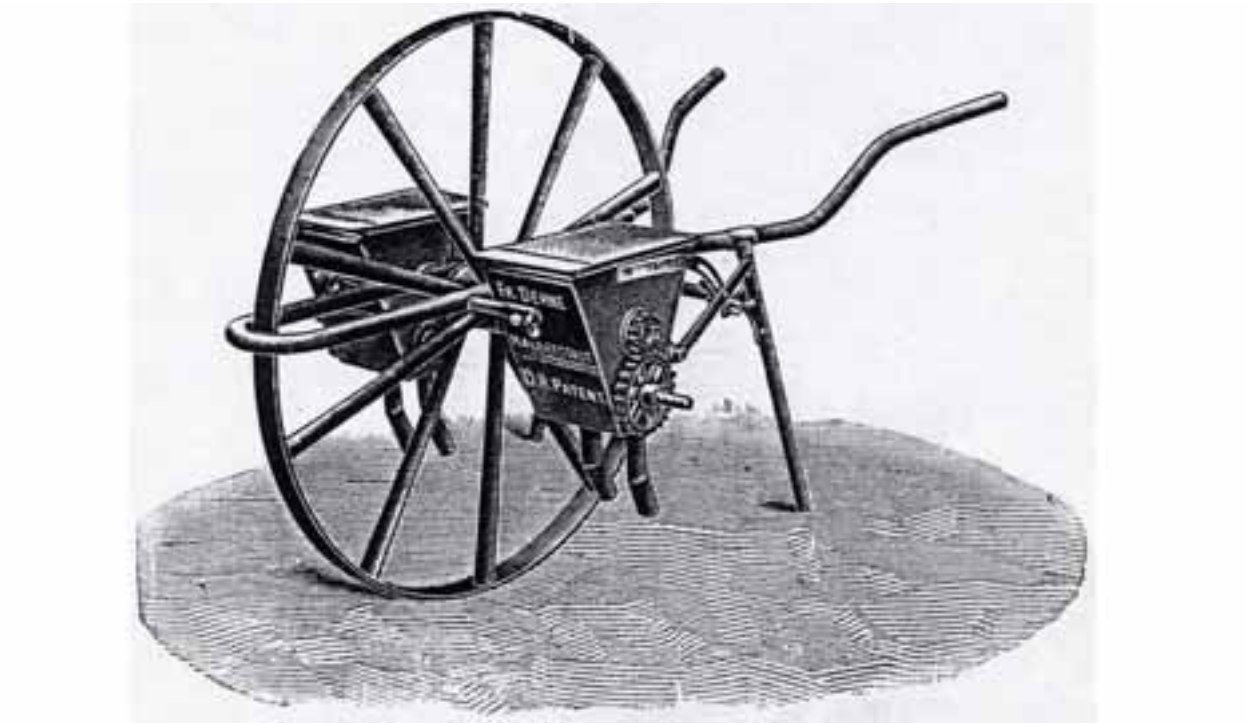


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses Gerät macht einen sehr primitiven und unfachmännisch konstruierten Eindruck, hatte allerdings schon ein Getriebe. Der Trichterboden war drehbar und somit war der Aufgabepunkt auf der Streuscheibe verstellbar. Damit konnte das Streubild den Streueigenschaften des Düngers angepasst werden. Fa. Decloedt schreibt, dass man auf diese Weise auch nur nach rechts oder links streuen könnte.
- **Hersteller:** Decloedt, Frères
- **Ort:** Feldegem, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hatte nur regionale Bedeutung und ist nach einigen Jahren wieder verschwunden. Es ist erstaunlich welch abenteuerliche Maschinen die 50er Jahre hervorgebracht haben. Diese Firma hat sich auch ziemlich aktiv mit dem Sektor Kartoffelerntemaschinen befasst.

Kasten-Düngerstreuer
Dehne Reihenstreuer

System Doppel-Schlitzstreuer
Bauart Karrenstreuer
Baujahr 1900

Volumen 2 x 50 l
Arbeitsbreite 1 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Reihenstreuer mit vier Ausläufen. Im Kasten befinden sich Rührwellen, die den Dünger in Bewegung halten und ihn aus den Öffnungen in der Rückwand in den Trichter mit den Leitrohren werfen. Die Arbeitsbreite ist einstellbar und die Ausläufe und damit die Streumenge mit einem Hebel verstellbar.
- **Hersteller:** Dehne, Fr. GmbH
- **Ort:** Halberstadt
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Dehne ist ein sehr traditionsreiches Familienunternehmen, das heute nach turbulenten Besitzwechseln wieder als solches besteht. Die Firma hat sich Anfang des vorigen Jahrhunderts mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, später auf Sätechnik spezialisiert und baut heute u.a. Kartoffelsortieranlagen, allerdings nur noch in bescheidenem Rahmen.
- **Patent:** D.R. Patent

Kasten-Düngerstreuer
Saxonia

System Doppel-Bürstenwalzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1904

Volumen 132–211 l
Arbeitsbreite 2,5–4 m

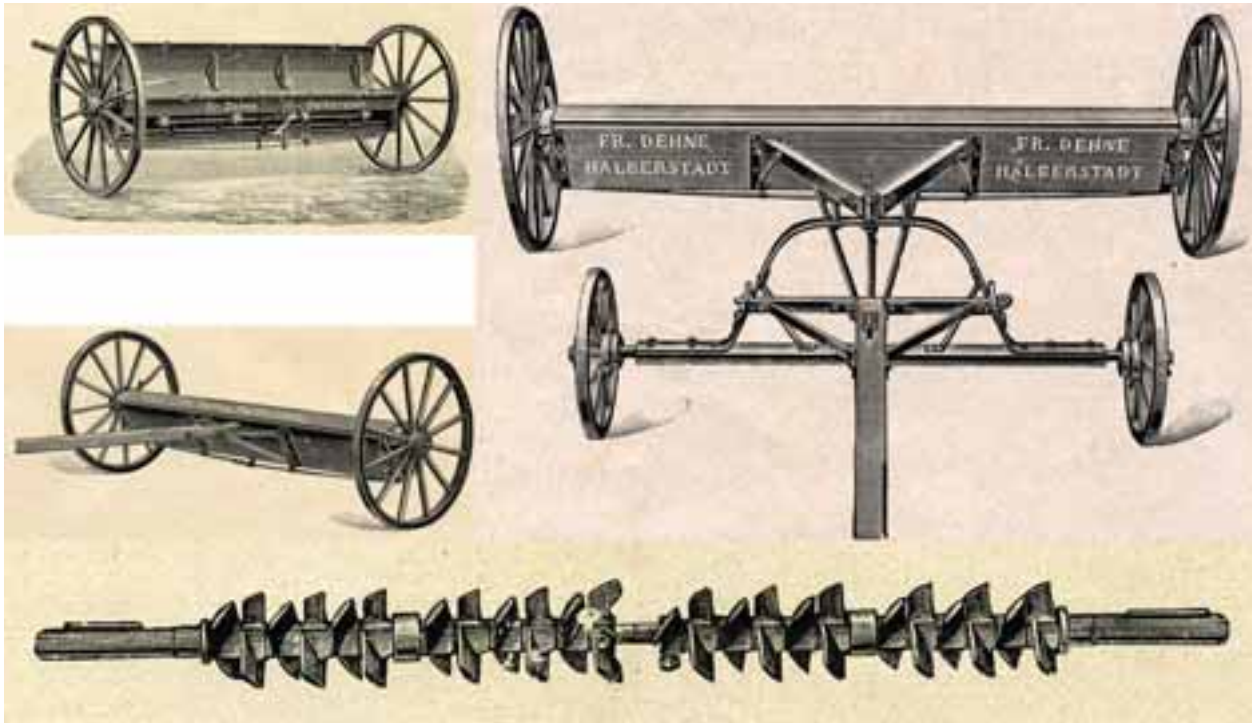


- **Beschreibung der Maschine:** In der „Saxonia“ sind zwei großvolumige Bürstenwalzen angebracht, in die durch eine Profilwalze keilförmige Öffnungen gedrückt werden. In diese Öffnungen fällt der Dünger und wird durch die Rotation auf den Boden gebracht. Auf den Walzen befinden sich Piassavaborsten. Die Menge wird durch verschiedene Geschwindigkeiten der Walzen über ein entsprechendes Getriebe eingestellt.
- **Hersteller:** Dehne, Fr. GmbH
- **Ort:** Halberstadt
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Dehne ist ein sehr traditionsreiches Familienunternehmen, das heute wieder als solches besteht. Die Firma hat sich Anfang des vorigen Jahrhunderts mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, später auf Sätechnik spezialisiert und baut heute u.a. Kartoffelsortieranlagen. Allerdings ist sie im Laufe der letzten Jahre nach dramatischen Besitzwechseln zu einer sehr überschaubaren Größe geschrumpft.
- **Patent:** Patent Nr. 170945

Kasten-Düngerstreuer
Dehne-Streuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1926–1933

Volumen 95–175 l
Arbeitsbreite 2–3,75 m

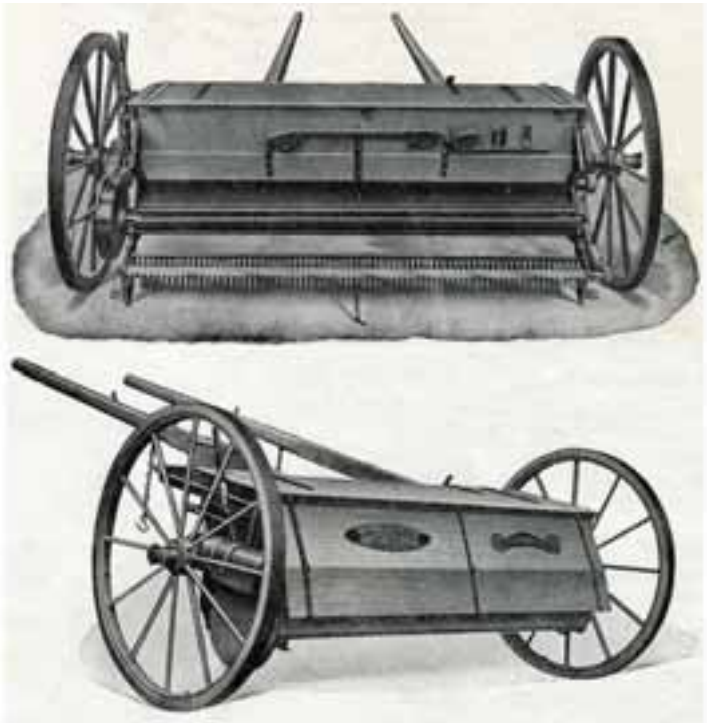


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist zwar „nur“ ein Schlitzstreuer, jedoch sehr aufwendig und stabil gemacht. Die Rührwelle ist eine quadratische Stahlwelle, auf die gusseiserne Taumelelemente geschoben sind. Die großen Räder aus Holz haben sogar noch Holznaben.
- **Hersteller:** Dehne, Fr. GmbH
- **Ort:** Halberstadt
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Dehne hat schon 1880 Düngerstreuer hergestellt (nach engl. Vorbild). Damit gehört sie zu einem der ältesten Düngerstreuerhersteller Deutschlands. Später hat Dehne sich mehr auf Sätechnik spezialisiert. Die Firma existiert heute noch und erzeugt nach dramatischen Besitzwechseln u.a. Kartoffelsortieranlagen, allerdings nur noch in einem bescheidenen Rahmen.

Kasten-Düngerstreuer
Le Germinal

System Rollbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1942–1955

Volumen ca. 150–300 l
Arbeitsbreite 1,5–3 m

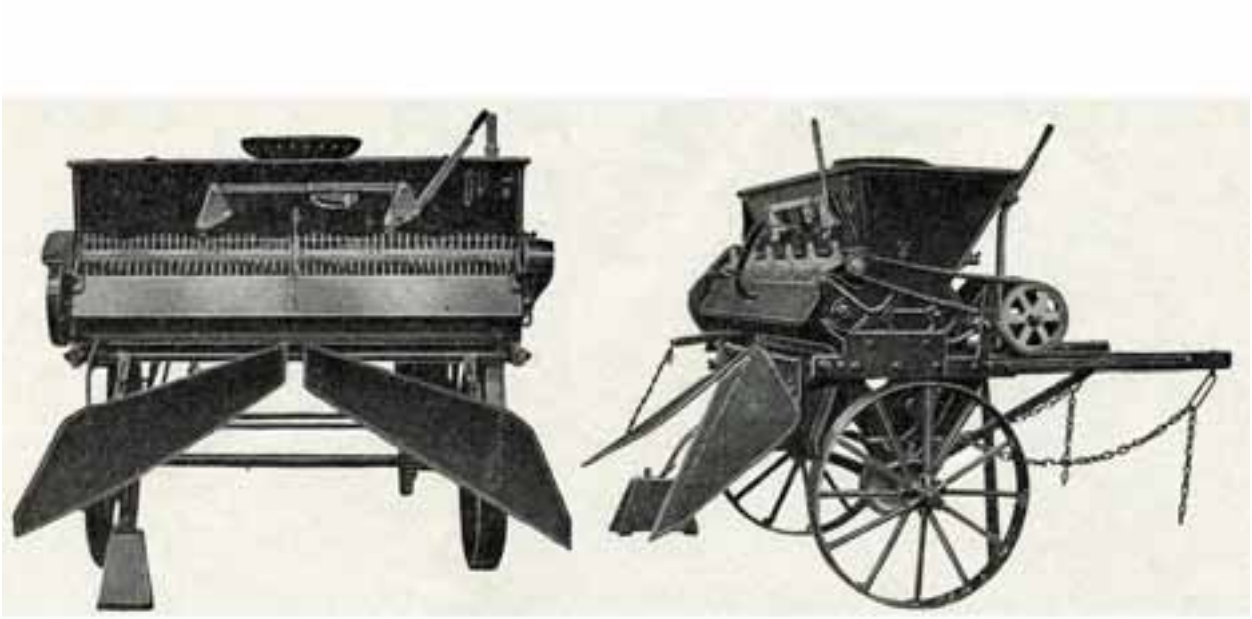


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuer „aus der guten alten Zeit“ d.h. er ist sehr aufwendig und stabil gestaltet. Am Boden des Streuers befindet sich ein Leistenboden, der über einen Schneckentrieb vom Bodenrad aus angetrieben wird. Hinten rotiert eine Stachelwalze, die den Dünger von dem Leistenboden auf das Feld wirft.
- **Hersteller:** Delassus, Jules S.A.R.L.
- **Ort:** Lillers (Pas-de-Calais) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Delassus ist ein bedeutendes Unternehmen der französischen Landmaschinenindustrie. Die Firma hat sich während und nach dem Krieg mit Düngerstreuern einen guten Namen gemacht. Die Rollbodenstreuer waren in Frankreich beliebt und wurden von mehreren Herstellern gebaut.

Kasten-Düngerstreuer
Vinifer

System Rollbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1942–1955

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 1,35–2,3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuer „aus der guten alten Zeit“ d.h. er ist sehr aufwendig und stabil gestaltet, in diesem Fall besonders für den Weinberg. Am Boden des Streuers befindet sich ein Leistenboden, der über einen Schneckentrieb vom Bodenrad aus angetrieben wird. Hinten rotiert eine Stachelwalze, die den Dünger von dem Leistenboden auf das Feld wirft. Mit entsprechenden Leitblechen kann er auch als Reihenstreuer eingesetzt werden.
- **Hersteller:** Delassus, Jules S.A.R.L.
- **Ort:** Lillers (Pas-de-Calais) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Delassus ist ein bedeutendes Unternehmen der französischen Landmaschinenindustrie. Die Firma hat sich während und nach dem Krieg mit Düngerstreuern einen guten Namen gemacht. Die Rollbodenstreuer waren in Frankreich beliebt und wurden von mehreren Herstellern gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
Dempster 636

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 4000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



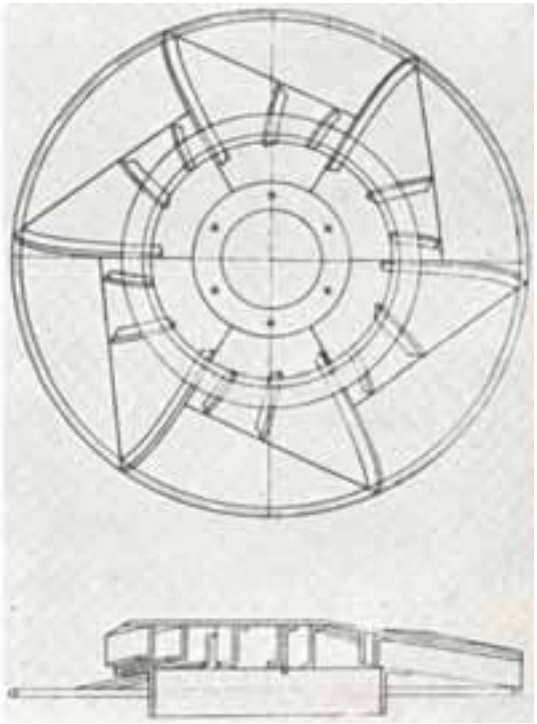
- **Beschreibung der Maschine:** Der Dempster-Streuer ist ein Großflächenstreuer mit einem Tandem-Fahrwerk mit kleinen Rädern. Die Streuscheibe ist einfach gestaltet mit 4 Streuschaufeln. Die Beschickung erfolgt über eine Wabenkette, der Antrieb der Wabenkette über einen Schneckentrieb.
- **Hersteller:** Dempster Mill M FG Co.
- **Ort:** Beatrice, Nebraska USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Dempster existiert bereits seit 1878. Wie viele andere Firmen in den USA hat sie mit zur Mechanisierung der Landwirtschaft beigetragen. Noch bis weit in das 20. Jahrhundert hinein wurden amerikanische Maschinen in großen Stückzahlen auch nach Europa exportiert. Danach entstanden besonders in Deutschland eigene Landmaschinenfabriken.

Schleuder-Düngerstreuer
MIC-1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen 500 l
Arbeitsbreite 6–17 m





Beschreibung der Maschine: Es ist ein Streuer mit einem runden Behälter und einer besonders großen Streuscheibe mit 18 Streuschaufeln, der in der Lage war, den groben Dünger bis auf eine Arbeitsbreite von 17 m zu verteilen. Diese Arbeitsbreite war in den 60er Jahren von anderen Streuern nicht zu erreichen. Alles andere an dieser Maschine war nicht außergewöhnlich. Die Bedienung erfolgte über Handhebel vom Traktor aus.

Hersteller: Derx, Hansjörg

Ort: München, Rablstraße 23

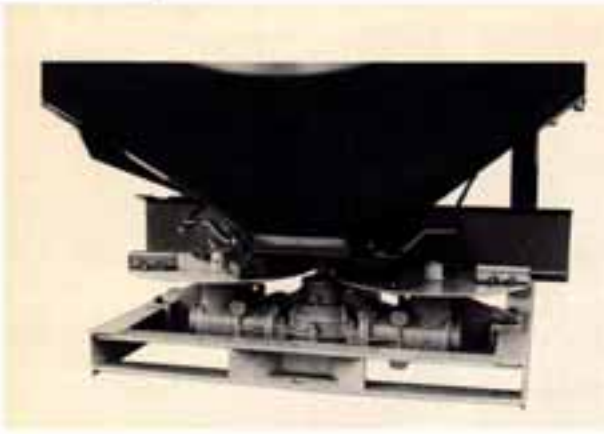
Anmerkungen zum Hersteller: Herr Derx war nicht der Hersteller, sondern er hat die Maschine nur in Deutschland verkauft. Hergestellt wurde der MIC-Streuer in Rumänien. Die Arbeitsqualität des Streuers war nicht überragend, jedoch hat Herr Derx an die 200 Streuer verkauft, insbesondere wegen der großen Arbeitsbreite. Später wurden auch in Deutschland Streuer entwickelt, die größere Arbeitsbreiten ermöglichten. Im Jahre 2010 erreichen gute Streuer Arbeitsbreiten von gut 36 m.

Schleuder-Düngerstreuer
Diadem ZFS 60A/80A

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1983

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite bis 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Wahrscheinlich wurde Herr Dreyer von seinen Vertretern dazu überredet auch einen Zweischeibenstreuer zu bauen. Dieses erfolgte dann in der Art des Rauch-Streuers, nämlich mit einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührwerk. Die Rahmenkonstruktion ist anspruchslos aus Blech und Quadratrohr.
- **Hersteller:** Diadem Landm. und Baumasch.GmbH
- **Ort:** Wittlage b. Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obige Firma war die Nachfolgefirma der Fa. H. W. Dreyer in Wittlage und wurde nach einem Konkurs umbenannt und von einem neuen Besitzer weitergeführt. Aber auch diese Firma hat nach wenigen Jahren Pleite gemacht und die Fabrik ist seit den späten achtziger Jahren nicht mehr existent. Die ehemalige Firma H. W. Dreyer war einer der größten europäischen Düngerstreuerhersteller und konnte speziell in Bayern einen guten Marktanteil einnehmen. Mit diesem Zweischeibenstreuer hat sie jedoch keine großen Erfolge erzielt.

Schleuder-Düngerstreuer

Diadem FS 450-1400 HYDRO

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983–86

Volumen 450–1400 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist die Weiterentwicklung der Diadem-Streuer der FS-Reihe. Dieser wurde mit einem hydraulischen Antrieb versehen, um die Gleichmäßigkeit der Arbeit zu verbessern und um verschiedene Arbeitsbreiten über die Drehzahl zu variieren. Es traten jedoch Schwierigkeiten mit der zu starken Erwärmung des Hydrauliköls auf.
- **Hersteller:** Diadem Landm. und Baumasch.GmbH
- **Ort:** Wittlage b.Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Diadem ist die Nachfolgefirma der Firma H. W. Dreyer nach einem Konkurs und der Übernahme der Firma durch einen Herrn Bergmann. Das Programm wurde teilweise weitergebaut. Aber auch dieser Firma war kein langes Leben beschieden, denn nach kurzer Zeit musste auch sie Konkurs anmelden.

Schleuder-Düngerstreuer
SDI

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 290 l
Arbeitsbreite 8 – 12 m

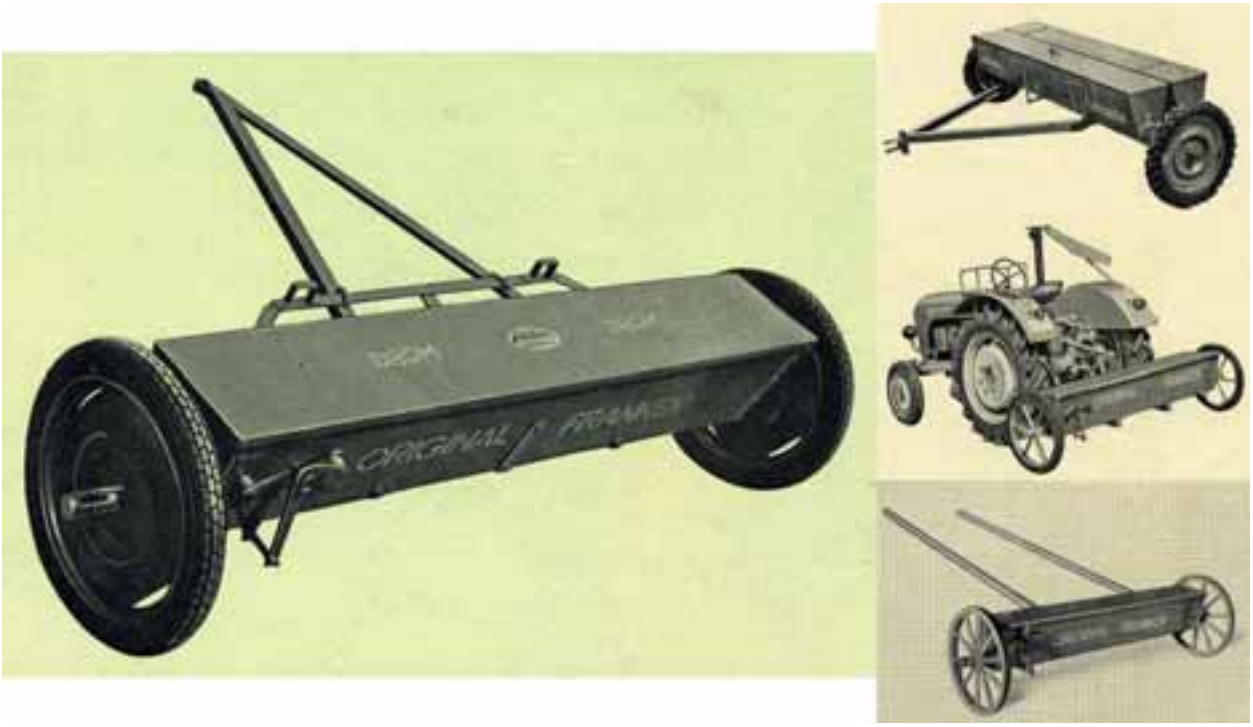


- **Beschreibung der Maschine:** Der SDI hat viel Ähnlichkeit mit dem Steib-Streuer aus Nürnberg (die Franken sind sich einig). Der eckige Blechbehälter erfordert viel Aufwand bei der Herstellung. Rahmen, Streumechanismus und Getriebe sind dagegen sehr einfach gehalten. Interessant ist die viereckige Streuscheibe mit vier Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Diezinger, Georg
- **Ort:** Leutershausen, Franken
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um eine kleine Firma, die sich für kurze Zeit auf dem Sektor Düngerstreuer betätigt hat. Der Erfolg hielt sich jedoch in Grenzen, und so hat die Firma die Produktion schnell wieder aufgegeben.

Kasten-Düngerstreuer
ORIGINAL FRANKEN

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 120–400 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

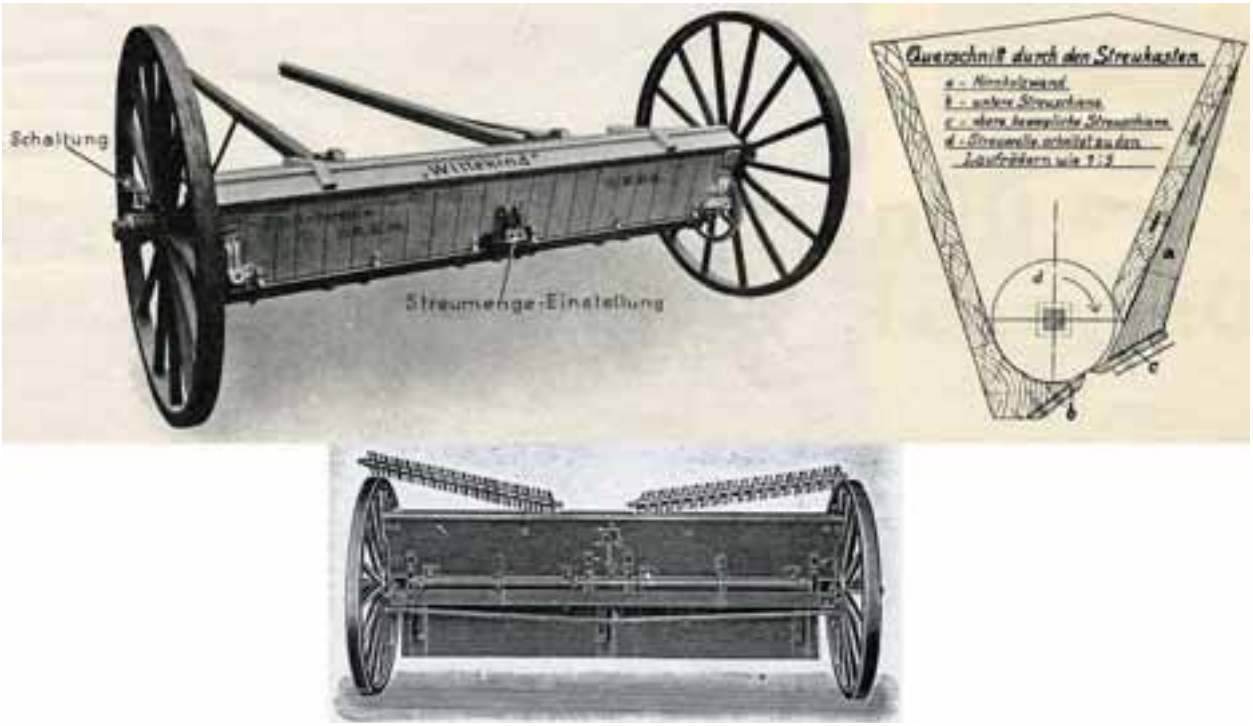


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Holzkastenstreuer, der in drei verschiedenen Versionen angeboten wird: als Normalstreuer, als Leichtstreuer und als Zweisortenstreuer mit Doppelkasten. Im Behälter befindet sich eine Rührwelle und darunter ein Boden mit Löchern, deren Größe mit einem Hebel verstellt wird.
- **Hersteller:** Diezinger, Georg
- **Ort:** Leutershausen üb. Ansbach i. Mittelfranken
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diezinger schreibt in seinem Prospekt ca. 1970: „Seit 40 Jahren!“ Wahrscheinlich bezieht sich diese Aussage nicht auf die Entwicklung seiner Düngerstreuer, denn denen sieht man es nicht an.
- **Patent:** DBGM

Kasten-Düngerstreuer
Wittekind

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930–1934

Volumen 110 l, 150 l und 195 l
Arbeitsbreite 1,5 m/2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Wittekind“ ist in sofern etwas Besonderes, als das bei ihm der Streuschlitz schräg im Boden angebracht ist. Im Behälter läuft, wie auch bei anderen Streuern, eine Rührwalze mit geteilten Taumelscheiben.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Heinrich Wilhelm Dreyer ist ein Bruder von Heinrich Dreyer (AMAZONE). Ursprünglich haben die beiden zusammen in Gaste gearbeitet. Um die Jahrhundertwende hat sich H. W. Dreyer selbstständig gemacht und eine Fabrik in Osnabrück aufgebaut. Von Beginn an hat der ältere Bruder H. W. alles nachgebaut, was bei seinem jüngeren Bruder Heinrich Erfolg hatte. Das begann mit den Getreidereinigern, setzte sich fort bei den Kartoffelsortierern und ging weiter mit den Kastendüngerstreuern. Die Fabrikanlagen in Osnabrück wurden wähend des Krieges zerstört. H. W. Dreyer hat dann nach dem Krieg, also um 1948, in Wittlage ein neues Werk errichtet, ging dann jedoch in den 80er Jahren in Konkurs.
- **Patent:** 2 D.R.-Patente und D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer
Wittekind U und E

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1932 – 1964

Volumen 150 l und 190 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m





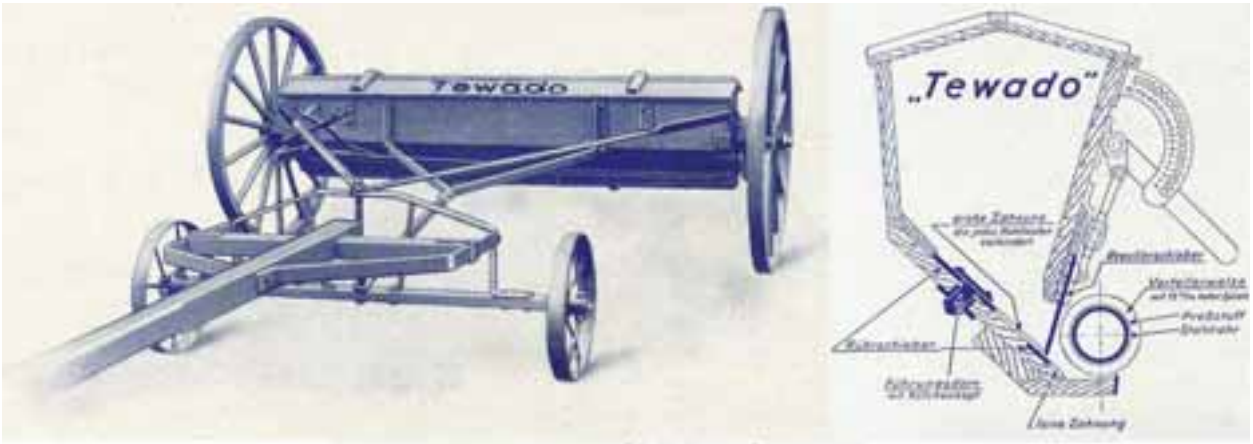


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Wittekind-E und -U“ sind normale Schlitzstreuer, d.h. die Schlitze wurden an der Rückwand angebracht, wie bei anderen Schlitzstreuern. Der Unterschied zwischen „E“ und „U“ besteht darin, dass die Rührwalze bei dem „U“ mit einem Untersetzungsgetriebe nur halb so schnell läuft wie beim „E“.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Heinrich Wilhelm ist ein Bruder von Heinrich Dreyer (AMAZONE). Ursprünglich haben die beiden zusammen in Gaste gearbeitet. Um die Jahrhundertwende hat H. W. sich selbstständig gemacht und eine Fabrik in Osnabrück aufgebaut. Die beiden Brüder haben sich allzeit heftig Konkurrenz gemacht, nicht nur bei Düngerstreuern.
- **Patent:** D.R. Patent und D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer
Tewado

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1937

Volumen 152 l und 189 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m





- **Beschreibung der Maschine:** Die Besonderheit des „Tewado" ist, dass die Streuwalze aus Pressstoffen, d.h. aus nicht rostendem Material hergestellt ist. Außerdem ist dieser Streuer mit zwei Rührschiebern ausgestattet, welches zum Nachlaufen auch sehr feuchter Dünger dienen sollte.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Heinrich Wilhelm ist ein Bruder von Heinrich Dreyer (AMAZONE). Ursprünglich haben die beiden zusammen in Gaste gearbeitet. Um die Jahrhundertwende hat H. W. sich selbstständig gemacht und eine Fabrik in Osnabrück aufgebaut. Zuerst begann H. W. seine Düngerstreuerentwicklung mit einem Schlitzstreuer. Nachdem sein jüngerer Bruder jedoch große Erfolge mit Walzenstreuern hatte, baute auch er einen Streuer mit dem Walzenprinzip. Auch mit diesem Streuer hatte er wenig Erfolg.
- **Patent:** drei D.R.P. und drei D.R.G.M. (!)

Kasten-Düngerstreuer
Wittekind UA

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1952–1957

Volumen 150 l und 188 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



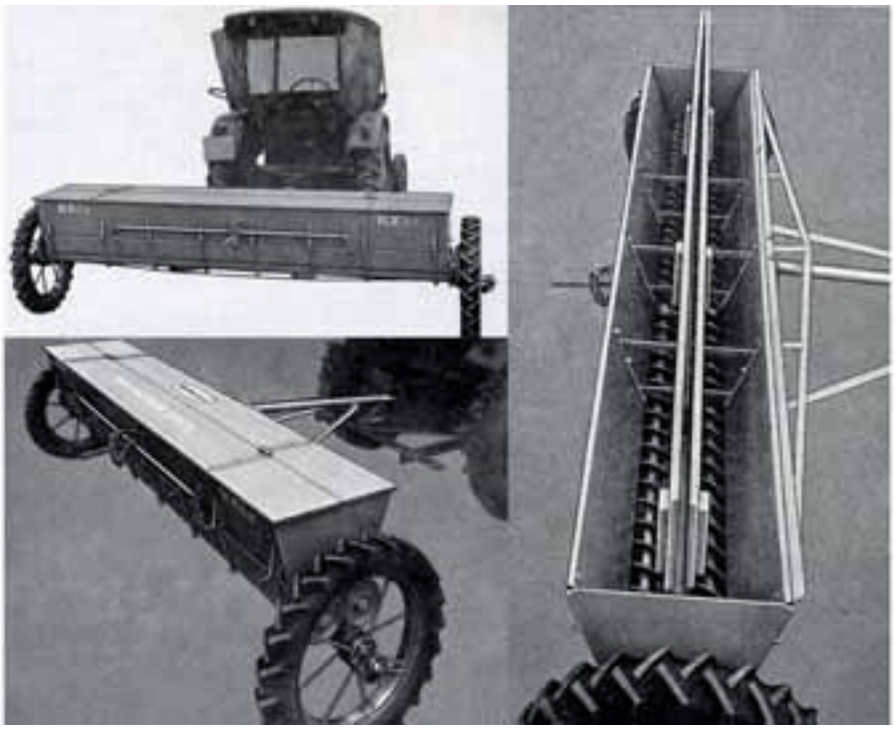
- **Beschreibung der Maschine:** Der Wittekind UA ist ein Anbaustreuer für Traktoren. Er wird auf die Ackerschiene aufgebaut und von einem Zahnrad, welches am Hinterrad des Traktors angebracht ist, mit einer Gliederkette angetrieben. Hydraulikkraftheber sind zu dieser Zeit noch nicht üblich. Ansonsten ist es ein normaler Schlitzstreuer.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Während des Krieges wurde die Fabrik des H. W. Dreyer in Osnabrück „ausgebombt", so baute er nach dem Krieg eine neue Fabrik in Wittlage. Das Fertigungsprogramm blieb wie vorher bestehen, das waren Getreidereiniger, Kartoffelsortierer und diese Düngerstreuer.
- **Patent:** D.R.P. und D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer

Wittekind Junior Typ H und HZ

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1961 – 1964

Volumen 110 l, 135 l, 220 l und 270 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

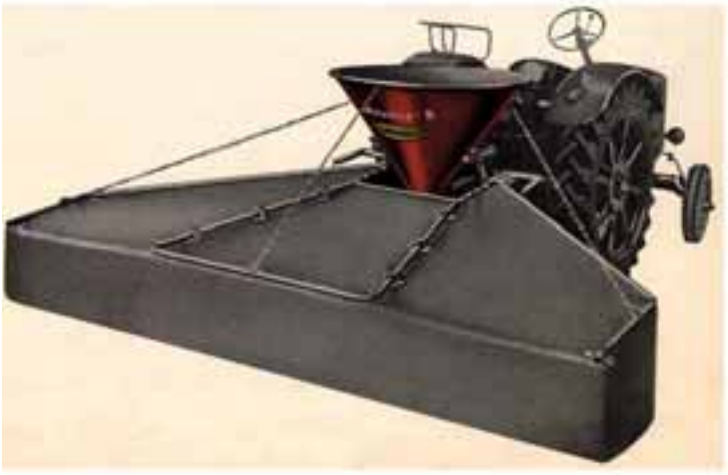


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist die leichte Version des Wittekind U. Er wird in zwei Versionen angeboten, als normaler Streuer mit kleinen Eisenrädern und in doppelter Ausführung als Zweisortenstreuer mit kleiner Gummibereifung. Ansonsten wurde die alte Wittekind-Technik beibehalten.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch in diesem Falle hält sich H.W. an das AMAZONE-Vorbild, die gerade den klassischen Walzenstreuer in der Leichtversion herausgebracht und damit großen Erfolg hatten. Die Firma H. W. Dreyer existiert seit ca. 1985 nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind K

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1962/1963

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Wittekind K ist eine ansehnliche Konstruktion mit einem runden, steilen Behälter, einem ordentlichen Rohrrahmen und einer Streuscheibe mit 4 Streuschaufeln. Darunter befand sich ein stabiles Ölbadgetriebe. Wahlweise konnte auch ein 4 m-Staubschutz mitgeliefert werden.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Schleuderstreuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahr 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil. Die Fa. „Dreyer-Wittlage“ ging in den 80er Jahren in Konkurs, wurde dann noch zweimal übernommen, aber ein paar Jahre später ganz geschlossen.

Schleuder-Düngerstreuer

Wittekind K 65/Plantagenausführung

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen 210 l
Arbeitsbreite bis 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der K 65 ist zur Programmerweiterung geschaffen worden. Er ist eine kleine Maschine für Park- und Plantagenanlagen. Er kann auch mit einem Fahrgestell ausgeliefert werden für den Betrieb mit Kleinschleppern.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Schleuderstreuer in Schmalbauweise nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind K 65

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964 – 1966

Volumen 317 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der K 65 ist die Weiterentwicklung des Wittekind K. Hier wurde besonders der Dosiermechanismus verbessert, aber auch Rahmen und Getriebe wurden überarbeitet.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Heinrich Wilhelm Dreyer ist um die Jahrhundertwende von einem Bruder des Gründers der AMAZONEN-WERKE aufgebaut worden. Sie befand sich ursprünglich in Osnabrück, wurde jedoch 1944 zerstört und nach dem Krieg in Wittlage neu aufgebaut. Sie gehört zu den bedeutenden Herstellern von Düngerstreuern in Europa.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind GK 25

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Wittekind GK 25 ist ein Großflächenstreuer mit einer Förderschnecke unten im Behälter, der den Dünger der Streuscheibe zuführt. Die Kapazität des Streuers beträgt 2,5 t. Allerdings konnten von dieser Maschine keine großen Stückzahlen verkauft werden.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. H.W. Dreyer wurde 1912 in Osnabrück gegründet, 1944 dort ausgebombt, jedoch 1948 in Bad Essen neu aufgebaut. Sie erlangte eine beachtliche Bedeutung, ihre Streuer wurden in größeren Stückzahlen in Bayern verkauft. In den 80er Jahren wurde der Betrieb nach mehreren Konkursen eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind GK 15

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966 – 1968

Volumen 1500 l
Arbeitsbreite 10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Wittekind GK 15 ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einem Fassungsvermögen von 1,5 t. Eigentlich ist die Maschine nur ein großer Anbaustreuer, der auf ein einfaches Fahrgestell gesetzt wurde, ähnlich dem „ZM“ der Fa. AMAZONE. Auch der GK 15 erreicht eine Arbeitsbreite von 10 m.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein billiger gezogener Streuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil. Von obigem Streuer wurden nur geringe Stückzahlen abgesetzt. In den 80er Jahren wurde diese Firma nach mehreren Konkursen eingestellt.

Kasten-Düngerstreuer
Wittekind Junior P und PZ

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1969–1971

Volumen 112–290 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist natürlich die Weiterentwicklung des „Junior H“, auch wieder in zwei Versionen, als Einzel- und Zweisorten-Düngerstreuer. Erstaunlicherweise wurde hier das Schlitzstreuer-Prinzip aufgegeben, welches seit Jahrzehnten angewendet wurde, zu Gunsten des Lochboden-Prinzips. Hier befinden sich Löcher im Boden, die in der Größe verstellt werden, um die Streumenge zu verändern.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer hat zwar nie den großen Marktanteil bei Düngerstreuern erreicht, jedoch hat er von diesen Kastenstreuern im Laufe der Jahre doch einige zehntausend Maschinen verkaufen können und ist damit zu den wichtigsten Herstellern zu zählen. Die Firma ging dann ca. 1985 in Konkurs. Die Schleuderstreuer „Diadem“ dieser Firma wurden zwar von den Nachfolgefirmen weitergebaut, jedoch nicht diese Kastenstreuer.

Schleuder-Düngerstreuer
Domo S/290/450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1985

Volumen 230 l, 290 l und 430 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Domo“ ist eine ausgesprochen preiswerte Version des Wittekind-Streuers. Das Abweichen von dem traditionellen Namen Wittekind resultierte aus dem Wunsch, diese Maschine über einen zweiten Vertriebsweg zu verkaufen. In ähnlicher Form machte das AMAZONE mit dem „Duett“.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein billiger Schleuderstreuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil. In den 80er Jahren wurde die Firma nach mehreren Konkursen eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind K 600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–1977

Volumen 600 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Wittekind K 600“ ist eine Variante des „K 65 A“. Es sollte eine preiswerte Maschine mit verhältnismäßig großem Fassungsvermögen sein (600 l).
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Schleuderstreuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil.

Exaktstreuer

Diadem-Streumaster RW

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970–1980

Volumen 3000–8700 l
Arbeitsbreite 6 m und 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein Großflächenstreuer mit erheblichem technischen Aufwand. Er besitzt zur Förderung des Düngers eine Wabenkette aus Nirostastahl, eine federnd aufgehängte Streuschnecke mit Antrieb von einem Hydraulikmotor, wahlweise ein Tandemfahrwerk und kann auch mit einem Zentrifugalstreuwerk für gekörnte Dünger ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streumaster wurde in Lizenz von Herrn Weichs hergestellt und konnte ziemlich erfolgreich, besonders in Bayern, verkauft werden.
- **Patent:** System Weichs

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind K 65 A

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 317 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Wittekind K 65 A“ ist die Weiterentwicklung des „K 65“. Bei dieser Maschine wurde eine besondere Oberflächenbeschichtung aus Kunststoff, genannt Dreycal, verwendet. Die Maschine hat ein sehr ansprechendes Äußeres. Ist die Kunststoffschicht allerdings beschädigt, wird sie vom Rost unterwandert.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma H. W. Dreyer war eine ziemlich bekannte Firma, die auch Kartoffelsortierer und Heulader hergestellt hat. Besonders erfolgreich war sie in Bayern, musste jedoch in den 80er Jahren den Btrieb nach mehreren Konkursen einstellen.

Kasten-Düngerstreuer
Diadem RDS 125

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972

Volumen 450 l
Arbeitsbreite 1,25–3,2 m



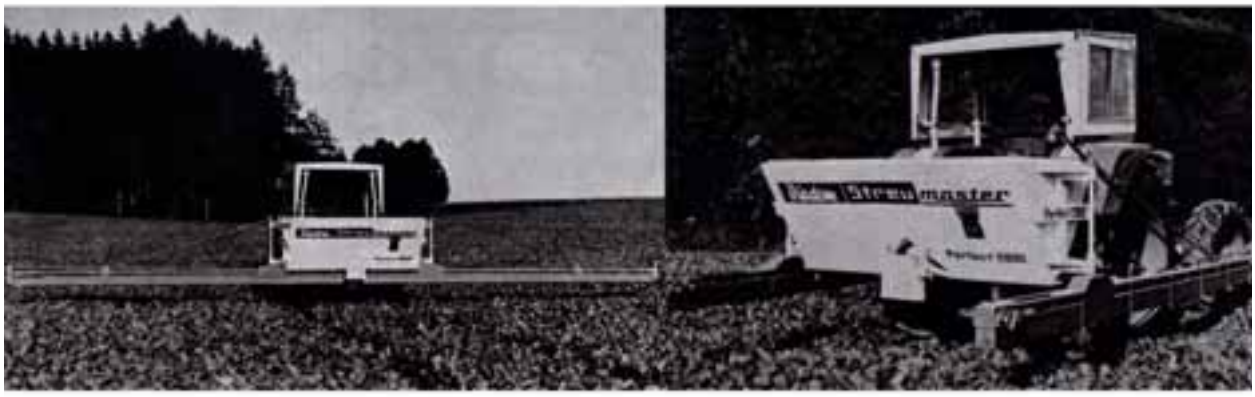
- **Beschreibung der Maschine:** Der RDS wurde für das Düngen von Mais entwickelt. Es ist ein sehr einfaches Prinzip. In dem Behälter läuft eine Rührwelle, die den Dünger durch vier Schlitze in je zwei Plastikschläuche wirft. Die Menge wird mit Schiebern eingestellt. Die Reihenabstände sind verstellbar. Der Antrieb erfolg von einem Bodenrad aus.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. H. W. Dreyer wurde um die Jahrhundertwende gegründet und zwar in Osnabrück. Während des zweiten Weltkrieges wurden die Fertigungsanlagen durch Bomben zerstört. Nach dem Krieg fing H. W. Dreyer in Wittlage neu an. Düngerstreuer hat er seit ca. 1925 gebaut. Die größten Verkaufserfolge erzielten die Streuer in Bayern, wo sie von der Genossenschaft, der „Baywa“, forciert angeboten wurden. Die Firma ging ca. 1985 in Konkurs.

Exaktstreuer

Diadem Streumaster Perfekt 2000

System Taumelscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 5 m und 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streumaster Pefekt 2000 ist eine technische Delikatesse. Der Dünger wird über eine Streukette aus dem Behälter den Streuorganen zugeführt, diese sind Taumelscheiben, die über verstellbare Auslauföffnungen rotieren und gleichzeitig den Dünger nach außen fördern. Derartige technische Anstrengungen haben zwar sehr viel Geld verschlungen, aber keine wirtschaftlichen Erfolge gebracht.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer hat riesige Anstrengungen unternommen, um auch bei den anspruchsvolleren Düngerstreuern eine Rolle spielen zu können. Dieses war einer der verschiedenen Versuche. Der Streuer ist jedoch nur in sehr kleiner Stückzahl verkauft worden. Der Streuer wurde auch von der Fa. Jorenz Reißl KG in Neumarkt-Sankt Veit in Bayern vertrieben, in welcher der Erfinder dieser anspruchsvollen Konstruktion, Herr Weichs, arbeitete.
- **Patent:** System Weichs

Exaktstreuer

Diadem Perfect 2000

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975/1976

Volumen 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Düngerstreuer mit hohem technischen Aufwand. Eine Wabenkette aus Nirostastahl, die vom Schlepperrad getrieben wird, fördert den Dünger zu der Verteilschnecke, die hydraulisch angetrieben wird.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer stellte diesen Streuer in Weichs-Lizenz her, der Preis war jedoch zu hoch im Verhältnis zu der erbrachten Leistung. So konnten von diesem Streuer nur wenige Exemplare verkauft werden.
- **Patent:** Weichs

Schleuder-Düngerstreuer
Diadem ZFS 60/80

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen –
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wahrscheinlich wurde Herr Dreyer von seinen Vertretern dazu überredet auch einen Zweischeibenstreuer zu bauen. Dieses erfolgte dann in der Art des Rauch-Streuers, nämlich mit einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührwerk. Die Rahmenkonstruktion ist anspruchslos aus Blech und Quadratrohr.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Zweischeibenstreuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil, jedoch hauptsächlich mit ihren Einscheibenstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer
Diadem HS 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhänge- und Anbaumaschine
Baujahr 1978–1980

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem HS 2000 handelt es sich um einen kleinen Großflächenstreuer mit der Technik des Anbaustreuers HS 1000. D.h. die Dosierung des Düngers wird von einer Wabenkette erledigt und der Antrieb der Streuscheibe erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei diesem Streuer handelt es sich um einen Lizenzbau von der Fa. Weichs, mit der H. W. Dreyer einige Jahre kooperiert hat, auch auf dem Sektor Großflächenstreuer. Von obigem Streuer sind nicht viele verkauft worden, da der Preis in keinem Verhältnis zu der Leistung stand.

Schleuder-Düngerstreuer
Diadem FS 40/60/80/100

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1981

Volumen 400–1200 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Diadem FS“ ist die erste „moderne Konzeption“ eines Schleuderstreuers der Fa. H. W. Dreyer. Man griff hierbei erstmals wieder auf den alten Namen Diadem aus der Zeit der Kastenstreuer zurück. Die Maschine macht einen ordentlichen und stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Schleuderstreuer nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil. Von den Diadem-Schleuderstreuern konnte H. W. Dreyer über 10.000 Exemplare absetzen, besonders in Bayern.

Schleuder-Düngerstreuer
Wittekind HS 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1980

Volumen –
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Diadem HS 2000 ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einem Fassungsvermögen von 2 Tonnen. Der Streuer besitzt auf seinem Boden eine Wabenkette, welche der Streuscheibe den Dünger zuführt. Der Streuer wurde nach der Erfindung von Herrn Weichs in Bayern hergestellt.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. H. W. Dreyer wurde um die Jahrhundertwende des vorigen Jahrhunderts in Osnabrück gegründet. Sie wurde jedoch 1944 durch Bomben zerstört, dann aber 1948 in Wittlage bei Osnabrück wieder aufgebaut. Von diesem Streuer wurden besonders in Bayern einige verkauft. H. W. Dreyer musste ca. 1985 Konkurs anmelden.
- **Patent:** System Weichs

Schleuder-Düngerstreuer
Diadem KS 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Diadem KS 400“ ist die kleinere und preiswertere Ausführung des „Diadem FS“. Das Fassungsvermögen beträgt 400 Liter. Diese Maschine entstand aus der Erkenntnis, dass auch die kleineren Betriebe einen hohen Anspruch an die Technik der Düngerstreuer stellen.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer hatte ein ziemlich umfangreiches Programm an Düngerstreuern. Allerdings befand sich die Firma bereits in finanziellen Schwierigkeiten, da an den angebotenen Düngerstreuern nicht viel zu verdienen war.

Schleuder-Düngerstreuer

Domo 300/400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Domo 300/400“ stellt das Nachfolgemodell des bisher gebauten Domo dar. Es sind keine großen technischen Änderungen zu verzeichnen. Man beachte die viereckige Streuscheibe mit vier Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Da die Fa. Dreyer in Wittlage alles baute, was AMAZONE anbot, durfte auch ein Schleuderstreuer in der Billigstversion nicht in ihrem Programm fehlen. Die Firma wurde im Jahre 1944 in Osnabrück ausgebombt und in Wittlage 1949 neu eröffnet. Sie hatte besonders in Bayern einen respektablen Marktanteil.

Exaktstreuer

Diadem JET 1000

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1984

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Da in der Zeit Pneumatikstreuer „in Mode“ waren, wollte auch H. W. Dreyer hier mitmischen. Da er jedoch nicht das Geld für die Entwicklung eines eigenen Streuers ausgeben wollte oder konnte, übernahm er den Vertrieb des Tive-Streuers für Deutschland.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer hat sich nicht besonders viel Mühe mit dem Verkauf dieses Streuers gegeben, außerdem war es schwierig, gegen die etablierten Pneumatik-Streuer anzukommen. So wurde aus diesem Geschäft nichts.

Schleuder-Düngerstreuer

Diadem FS 450/650/850/1400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1986

Volumen 450 l, 650 l, 850 l und 1400 l
Arbeitsbreite bis 18 m

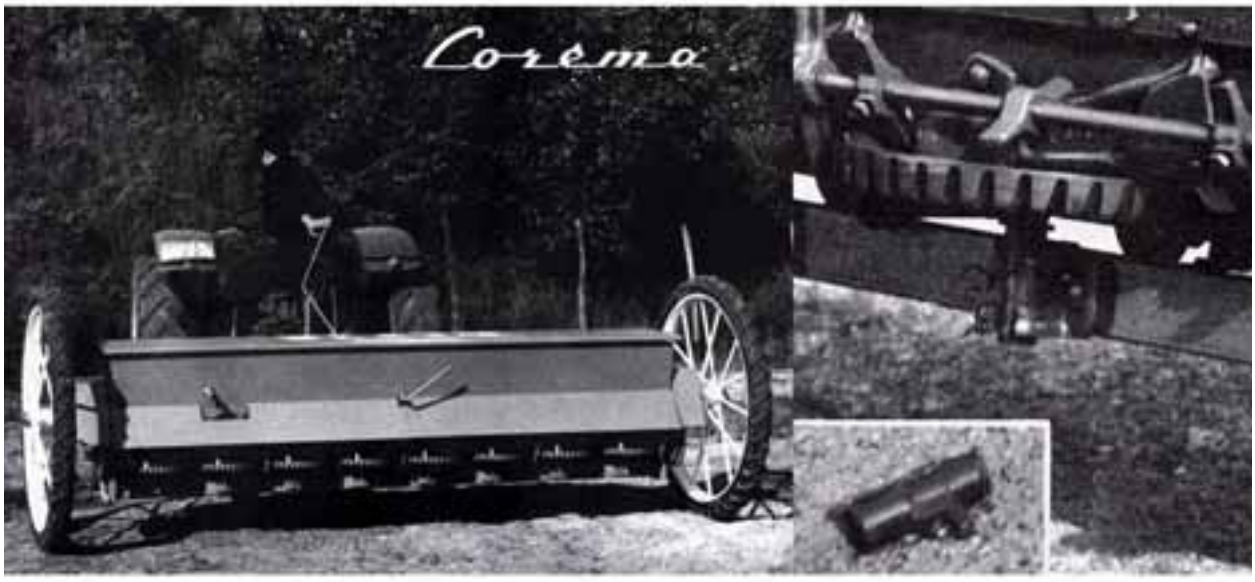


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist eine weitere Entwicklung der Diadem-Streuer der FS-Baureihe, wesentliche Änderungen sind allerdings nicht passiert.
- **Hersteller:** Dreyer H.W.
- **Ort:** Wittlage b. Bad Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Heinrich Wilhelm Dreyer ist um die Jahrhundertwende von einem Bruder des Gründers der AMAZONEN-WERKE aufgebaut worden. Sie befand sich ursprünglich in Osnabrück, wurde jedoch 1944 zerstört und nach dem Krieg in Wittlage neu aufgebaut. Sie gehört zu den bedeutenden Herstellern von Düngerstreuern in Europa.

Kasten-Düngerstreuer
Coréma

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968

Volumen 405 l, 450 l und 510 l
Arbeitsbreite 2,7 m/3,53 und 3,85 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Corema“ ist ein Tellerstreuer nach dem Vilmo-Prinzip. Es ist jedoch nicht angegeben, ob dieses auch eine Lizenzfabrikation ist. Möglicherweise sind die Patente auch abgelaufen. 8 bis 10 Teller (je nach Arbeitsbreite) reichen zur Hälfte in den Streuerboden und drehen sich langsam. Der Dünger wird in den Tellern aus dem Kasten befördert und mit zwei Fingern pro Teller, die auf einer gemeinsamen Welle befestigt sind und schnell rotieren, wird der Dünger auf den Boden geworfen.
- **Hersteller:** Dumaine, Sté des Ets
- **Ort:** Melun (S.-et-M.) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dumaine hat einen ziemlich hohen Bekanntheitsgrad erreicht, allerdings wurden die Kastenstreuer nach und nach von den Schleuderstreuern verdrängt. Diese Wende hat Dumaine auch mitgemacht.

Kasten-Düngerstreuer

P 882

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968

Volumen bis 1000 l
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wieder ein interessanter Streuer! Der „P 882“ ist die Weiterentwicklung des alten französischen Prinzips der Rollbodenstreuer mit Holzleisten. In diesem Fall wird ein Gummiband verwendet und die Verteilung des Düngers übernimmt ein rotierende Walze mit kleinen Flacheisen.
- **Hersteller:** Dumaine, Sté des Ets
- **Ort:** Melun (S.-et-M.) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dumaine hat einen ziemlich guten Bekanntheitsgrad erreicht, allerdings wurden die Kastenstreuer nach und nach von den Schleuderstreuern verdrängt. Diese Wende hat Dumaine auch mitgemacht, sogar mit einem Zweischeibenstreuer.

Schleuder-Düngerstreuer
Dumaine EC 600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1971

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 4–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EC 600 macht einen sehr modernen Eindruck, das macht wohl die ungewöhnliche Gestaltung des Rahmens. Ansonsten besitzt er die Technik des zeitgenössischen Rauch-Streuers, d.h.: aufwendiges Getriebe mit mittigem Antrieb eines langsam laufenden Rührwerks. Die beiden Streuschaufeln pro Scheibe sind von AMAZONE entliehen.
- **Hersteller:** Dumaine, Sté des Ets
- **Ort:** Melun (S.-et-M.) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zu der Zeit bestand eine große Nachfrage nach Zweischeibenstreuern. Diesen Boom wollte auch Dumaine mitmachen, aber es ist nicht in dem Maße gelungen, wie man sich das vorgestellt hatte. So hat die Firma die Produktion nach einigen Jahren wieder eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

MAJOR 2T/R800–2T/R1000–2T/R1100

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 800 l, 1000 l und 1100 l
Arbeitsbreite 16–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine einfache Maschine mit drei kleinen Winkelgetrieben. Die Streuscheiben haben je drei Streuschaufeln. Der Behälter ist aus Kunststoff hergestellt. Der Streuer hat in Form und Technik Ähnlichkeit mit dem AMAZONE ZA-F. So wie es aussieht, wird er die angegebene Arbeitsbreite von 20 m nicht wirklich erreichen.
- **Hersteller:** Duoma Agro Machines
- **Ort:** Kremnicka, Slovakei
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach der „Wende“ haben viele Hersteller in den ehemalig sozialistischen Ländern versucht, westliche Technik zu einem günstigen Preis auf den Markt zu bringen. Meistens haperte es dabei an der Qualität der Arbeitsergebnisse. Im Westen ist dieses Fabrikat nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
MAJOR RYS 1T/R

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 200 l, 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 12–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der 1T/R ist ein Standard-Einscheibenstreuer, allerdings mit sechs ziemlich langen Schaufeln aus Nirostastahl, ansonsten sieht er aus wie viele Streuer aus aller Welt.
- **Hersteller:** Duoma Agro Machines
- **Ort:** Kremnicka, Slovakei
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach der „Wende“ haben viele Hersteller in den ehemalig sozialistischen Ländern versucht, westliche Technik zu einem günstigen Preis auf den Markt zu bringen. Meistens haperte es dabei an der Qualität der Arbeitsergebnisse. Im Westen ist dieses Fabrikat nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Wiesel

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Wiesel“ hat ein Fassungsvermögen von 400 Litern und einen viereckigen Trichter. Er sieht aus als wenn er von der Fa. Steib in Nürnberg hergestellt wurde. Die Fa. Eberhardt hat nur kurze Zeit Düngerstreuer im Programm geführt, das lässt darauf schließen, dass der Verkauf nicht erfolgreich war. Markant an dieser Maschine ist eine große viereckige Streuscheibe mit vier Wurfschaufeln, nicht sehr liebevoll gestaltet.
- **Hersteller:** Eberhardt, Gebr.
- **Ort:** Ulm a. d. Donau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eberhardt war Spezialist für Bodenbearbeitung und bot darüber hinaus auch andere Landmaschinen an. Eberhardt war zeitweise der größte Pflughersteller in Europa. Die Firma hat in den 80er Jahren den Betrieb eingestellt, nachdem die Fabrik aus der Innenstadt nach außerhalb verlegt worden war. Die erfolgreichsten Produkte wurden dann von der Bidell-Gruppe weiterproduziert. Die Werksanlagen wurden von der Fa. Meiler-Kipper erworben. Die Fa. Eberhardt ist ein Beispiel dafür, dass auch die bekanntesten und erfolgreichsten Firmen auf Dauer nicht vor dem Konkurs gefeit sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Streumax

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer scheint eine Kuriosität zu sein. Es existiert noch nicht einmal ein ordentliches Foto. Nach dem Prospekt handelt es sich um einen Streuer mit vertikaler Streuscheibe, ähnlich dem „Crosspread“ von Fa. Lely. Wahrscheinlich hat dieser Streuer die Prototypenphase nicht überstanden. Angeblich ist dieser Streuer auch als Zweisorten-Düngerstreuer lieferbar.
- **Hersteller:** Eckart, Georg Maschinenbau
- **Ort:** Bergem. Obb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eckart ist eine angesehene Firma und mit ihrem Stalldungstreuer bekannt geworden.

Schleuder-Düngerstreuer

Econ Atkinson Spredall 2200/3000 M

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen 2200 l/3000 l
Arbeitsbreite 6,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Atkinson-Streuer hat in Großbritannien eine lange Tradition. Es gab diese Art Streuer bereits in den 50er Jahren und der Name verfügt in Großbritannien über einen guten Ruf. Er ist einer der ersten Streuer mit einem Gummibandboden. Die Konstruktion ist einfach und hauptsächlich für das Ausstreuen von Kalk gedacht.
- **Hersteller:** Econ Group Lmt.
- **Ort:** Ripon, North Yorkshire Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Fa. Econ handelt es sich um eine Gruppe, die außer Atkinson auch L & K Sprayers und die Produkte der Fa. Taskers übernommen hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Fertispread 12/30

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen 1500 kg
Arbeitsbreite ca. 12 m

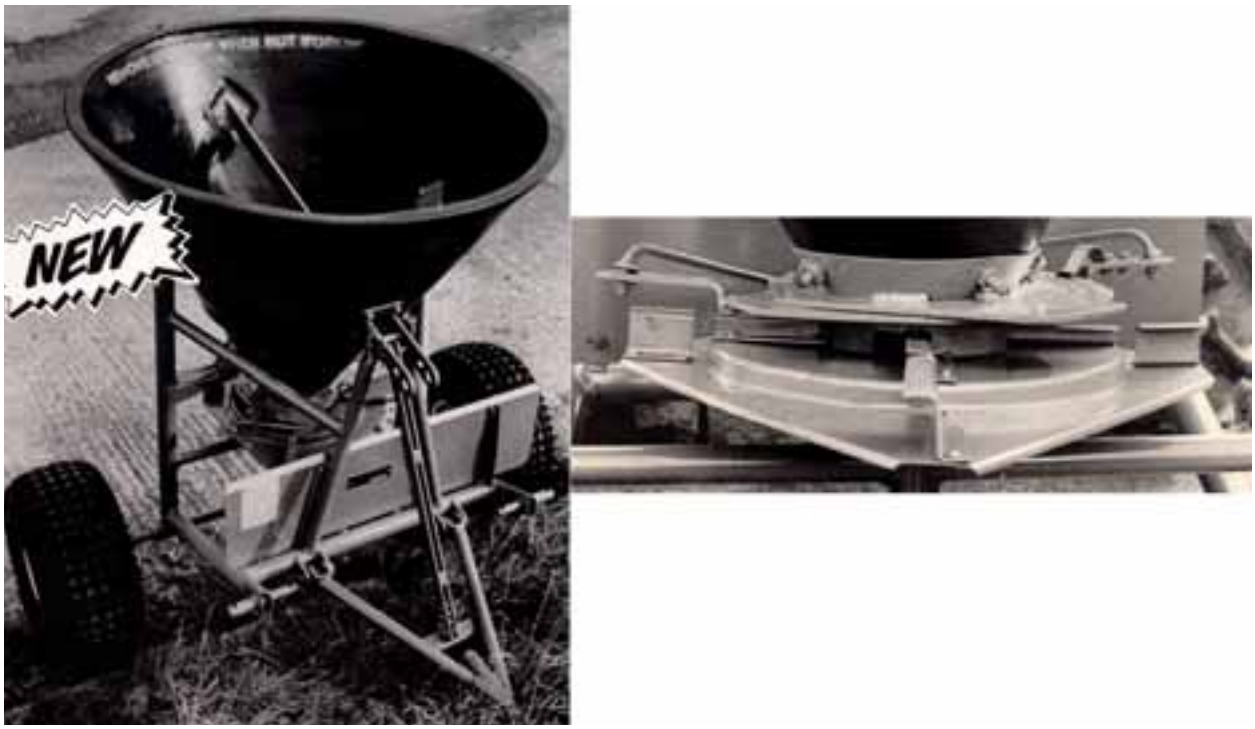


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Fertispread“ ist samt dem Namen von der Firma Taskers übernommen worden und hat eine lange Tradition. Dieser Streuer ist allerdings inzwischen stark modernisiert worden mit einem hydraulischen Antrieb und einem modernen Styling. Die Zufuhr des Düngers wird allerdings noch sehr einfan von einer Gliederkette ausgeführt.
- **Hersteller:** Econ Group Lmt.
- **Ort:** Ripon, North Yorkshire Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Fa. Econ handelt es sich um eine Gruppe, die außer Atkinson auch L & K Sprayers und die Produkte der Fa. Taskers übernommen hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Wide Wheel Broadcaster

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1985

Volumen ca. 100 l
Arbeitsbreite 5,6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein Spezialstreuer für Parks und Golfplätze. Er besitzt einen starken Plastiktrichter und einen einfachen Rohrrahmen, der mit einer Achse mit Niederdruckreifen verbunden ist. Der Aufgabepunkt des Düngers auf die Streuscheibe ist in viele Positionen verstellbar. Der Antrieb erfolgt vom Boden aus.
- **Hersteller:** Econ Group Lmt.
- **Ort:** Ripon, North Yorkshire, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieser Streuer stammt aus dem Lister-Programm. Die Fa. Lister hat über viele Jahre sehr einfache Düngerstreuer produziert.

Schleuder-Düngerstreuer

Econ Fertispread 6/25 und 12/30

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1986

Volumen 1270 l und 1500 l
Arbeitsbreite 6–12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Fertispread ist eine sehr konservative Konstruktion mit offenen Kettentrieben. Das liegt hauptsächlich daran, dass der Fertispread über einen langen Zeitraum nur wenig verändert gebaut worden ist. Das Fördern des Düngers erledigt eine einfache Gliederkette, die über das Bodenrad angetrieben wird.
- **Hersteller:** Econ Group Lmt.
- **Ort:** Ripon, North Yorkshire, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Econ hat den Fertispread von der Fa. Taskers übernommen. Der Taskers-Fertispread ist viele Jahre in England in großen Stückzahlen verkauft worden.

Schleuder-Düngerstreuer
Eicher Typ 400/600/1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 350 l, 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 12 m



EICHER-Kreiseldüngerstreuer Typ 400 für Weinbau und Spezialkulturen



Durch die niedrige Bauart sind die EICHER-Kreiseldüngerstreuer bequem nachzufüllen.



EICHER-Kreiseldüngerstreuer Typ 600

- **Beschreibung der Maschine:** Der Eicher-Streuer wurde von der Fa. Sulky in Frankreich hergestellt und in Deutschland vermarktet. Allerdings hat die Fa. Eicher davon nur sehr wenige Exemplare verkauft und daher die Verkaufsbemühungen nach kurzer Zeit wieder eingestellt.
- **Hersteller:** Eicher Traktoren- und Landmaschinen-Werke GmbH
- **Ort:** Forstern Bay.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eicher war ein bekannter Traktorenhersteller und verfügte über einen guten Ruf. Nebenbei wurden auch Landmaschinen gebaut wie Kartoffelroder, Lader und andere. Die Firma geriet dann in finanzielle Schwierigkeiten und wurde dann noch eine Weile von einigen Händlern gestützt, das bewahrte sie jedoch nicht vor dem endgültigen Konkurs.
- **Patent:** System Sulky

Schleuder-Düngerstreuer
Eicher Rotor 300S/400S/600S/1000S

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 265 – 1000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



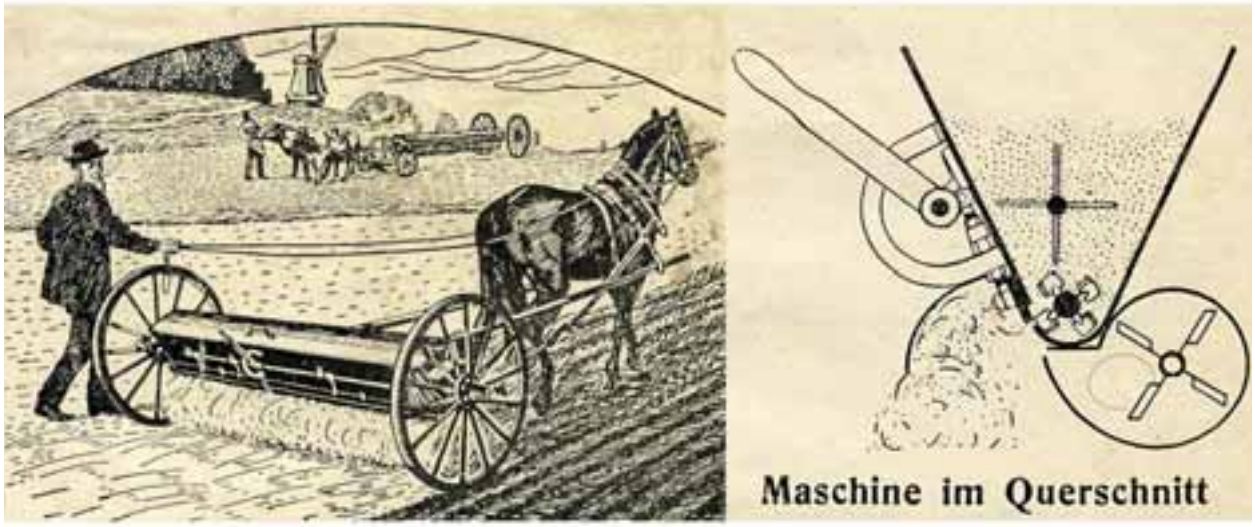
- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr modern konzipierte Maschine mit flachem, eckigen Blechbehälter und Blechrahmen. Im Prospekt steht „System Sulky“, das lässt darauf schließen, dass es sich um eine Lizenzfertigung des Sulky-Streuers handelt, wenn Eicher nicht den ganzen Streuer aus Frankreich bezogen hat.
- **Hersteller:** Eicher Traktoren- und Landmaschinen-Werke GmbH
- **Ort:** Landau und Forstern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eicher war eigentlich ein Traktorenhersteller, hat jedoch auch ein breites Programm an Landmaschinen entwickelt und angeboten, bis hin zu einer Kartoffel-Vollerntemaschine. Die Traktoren hatten einen ausgezeichneten Ruf. Trotzdem ist die Firma in Konkurs geraten, möglicherweise, weil sie sich zu sehr „verzettelt“ hat.

Kasten-Düngerstreuer

Victoria, später Victoria B

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1904–1935

Volumen ca. 200–350 l
Arbeitsbreite 1,5 m/2 m/2,3 m/3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Victoria“ ist einer der frühen Schlitzstreuer. Mit einer runden Bodenmulde, in der eine Rührwalze mit schrägen Flügeln rotiert, einem stabilen Holzkasten und großen Holzspeichenrädern ist er ein stabiler Streuer. Besonders interessant ist, dass er auch mit einem Zusatzgebläse und einem entsprechenden Leitblech zur besseren Staubentwicklung bei der Unkrautbekämpfung angeboten wurde. Das gilt hauptsächlich für Kalkstickstoff.
- **Hersteller:** Eisenwerk Bassum m. b. H.
- **Ort:** Bassum b. Bremen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es war bis weit nach dem Krieg eine besonders in Norddeutschland bekannte Firma, die sich später auf Pflüge spezialisiert hat. Aber auch dieser Düngerstreuer war sehr erfolgreich, hat im Laufe der Jahre einige Auszeichnungen erhalten und wurde erst von dem Walzenstreuer verdrängt.
- **Patent:** D. R. G. M.

Schleuder-Düngerstreuer

Eker-Mak 450 Cift Diskli

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995

Volumen 450 l
Arbeitsbreite 22 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Eker-Mak ist ein einfacher Streuer mit einem ungewöhnlich steilen und hohen Blechtrichter. Die Streuscheiben sind ziemlich klein geraten, sodass man große Zweifel bekommt, ob die angegebene Arbeitsbreite von 22 m erreicht werden kann.
- **Hersteller:** Eker-Mak LTD. STI.
- **Ort:** Polatli/Ankara, Türkei
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eker-Mak ist in der Türkei eine angesehene Firma und stellt gute und stabile Maschinen her. Seit einiger Zeit ist Eker-Mak Kooperationspartner von AMAZONE und hatte vor, die kleinen AMAZONE ZA-Streuer zu bauen. Die Pläne sind jedoch nicht verwirklicht worden.

Schleuder-Düngerstreuer

Eker-Mak 450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 470 l
Arbeitsbreite 22 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Eker-Mak ist ein einfacher Streuer mit einem ungewöhnlich steilen und hohen Blechtrichter. Die Streuscheibe ist ziemlich klein geraten, sodass man große Zweifel bekommt, ob die angegebene Arbeitsbreite von 22 m erreicht werden kann.
- **Hersteller:** Eker-Mak LTD. STI.
- **Ort:** Polatli/Ankara, Türkei
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Eker-Mak ist in der Türkei eine angesehene Firma und stellt gute und stabile Maschinen her. Es war geplant, eine Kooperation mit AMAZONE zu entwickeln. Die Pläne wurden jedoch begraben.

Exaktstreuer
ELHO Matic 800

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987–1993

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Elho Matic ist eine sehr gekonnte Konstruktion. Er besitzt einen Behälter aus Plastik, der sehr gut von einem schönen Rohrrahmen umfasst ist.
- **Hersteller:** ELHO
- **Ort:** Bennäs, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ELHO hat sich einen sehr guten Ruf mit ihren Ballenwickelgeräten erworben, die auch international vermarktet werden. Die Düngerstreuer sind in Westeuropa nicht so bekannt.

Kasten-Düngerstreuer
ELHO 3500

System Zellenradstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1993

Volumen 1000 kg
Arbeitsbreite 3,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Elho-Streuer wird eigentlich in der Dreipunkthydraulik getragen, jedoch beim Streuen auf den Boden gelassen und von nachlaufenden Gummirädern angetrieben. Die Dosierung wird, wie bei einer Sämaschine, von Zellenrädern erledigt. Die Menge wird über die Drehzahl von einem Getriebe vorgenommen. Es können durch Abschalten einzelner Dosierräder sogar Fahrgassen berücksichtigt werden.
- **Hersteller:** ELHO
- **Ort:** Pännäinen, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Elho ist in erster Linie bekannt durch ihre guten Ballenwickelgeräte. Die Düngerstreuer sind außerhalb Finnlands wenig bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
ELHO 700

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 700 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Elho-Streuer macht einen modernen Eindruck mit einem sehr flachen Behälter und einem Blechrahmen. Die Streuscheibe ist aus Nirostastahl und besitzt sechs lange Streuschaufeln. Der Behälter kann zum Entleeren nach hinten gekippt werden. Der Tragrahmen macht einen guten Eindruck.
- **Hersteller:** ELHO
- **Ort:** Pännäinen, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Elho ist in erster Linie bekannt durch ihre guten Ballenwickelgeräte. Die Düngerstreuer sind außerhalb Finnlands wenig bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
ELHO 900 Twin

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 900 l
Arbeitsbreite 10–14 m

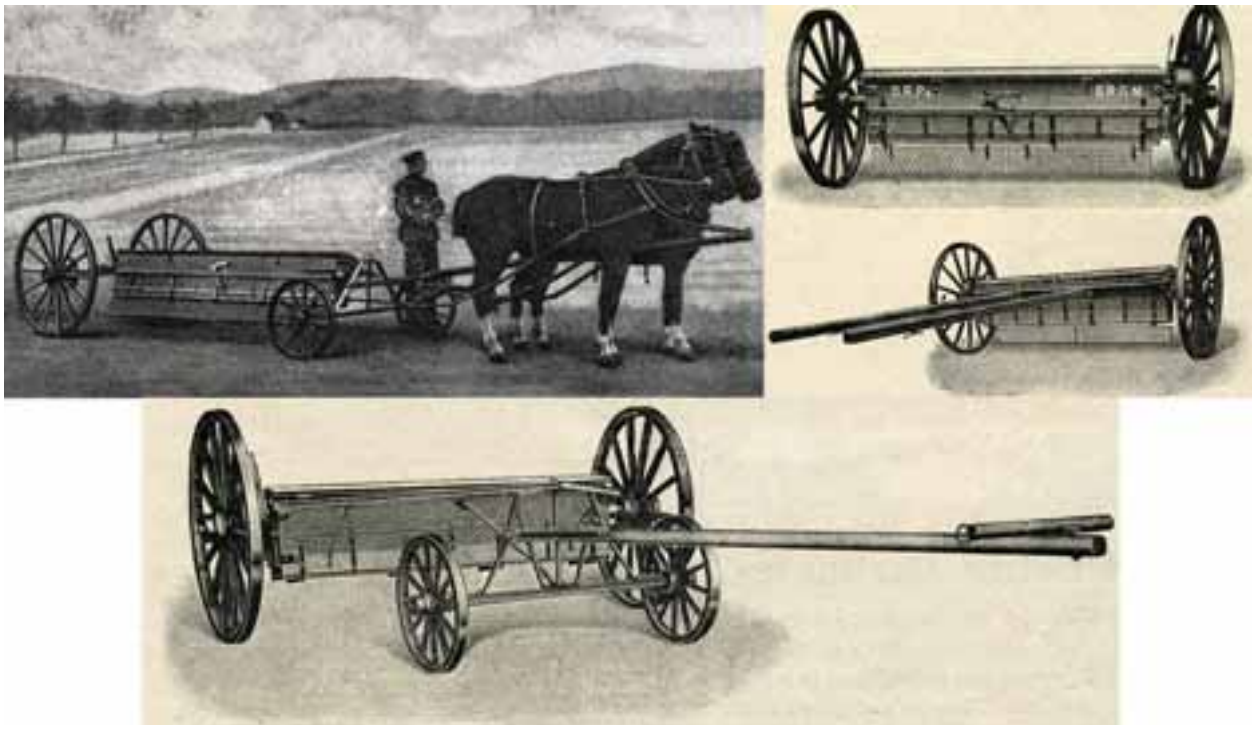


- **Beschreibung der Maschine:** Der ELHO-Twin macht einen modernen Eindruck. Er besitzt einen eckigen, flachen Blechtrichter und einen wohlgeformten Blechrahmen. Auf den einfachen, geraden Streuscheiben sind je zwei gerade Streuschaufeln angebracht.
- **Hersteller:** ELHO
- **Ort:** Pännäinen, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Elho ist in erster Linie bekannt durch ihre guten Ballenwickelgeräte. Die Düngerstreuer sind außerhalb Finnlands wenig bekannt.

Kasten-Düngerstreuer
Birka

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1920

Volumen ca. 200–400 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m/3,5 m und 4 m

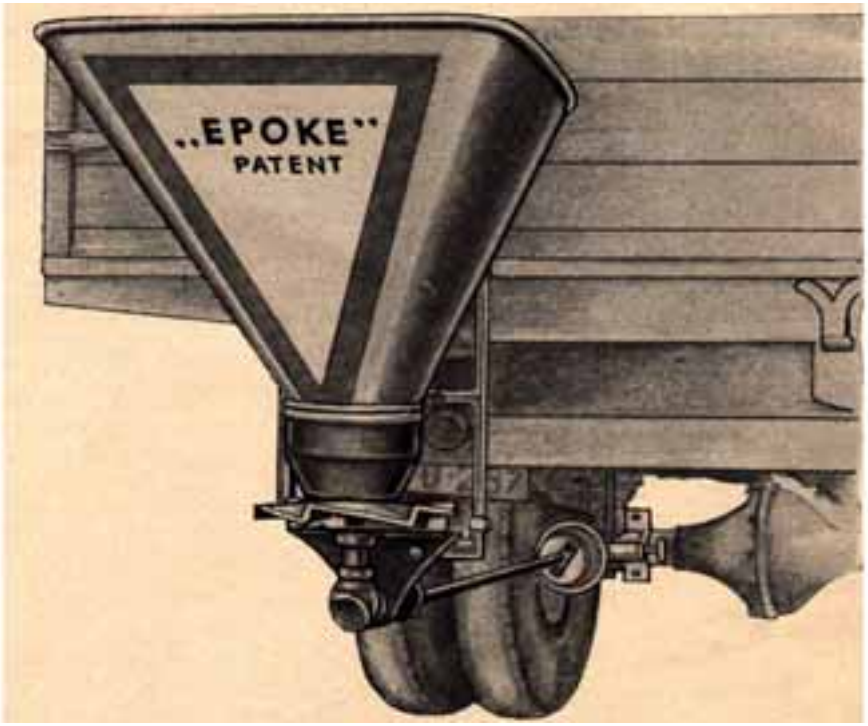


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Birka“ ist einer der vielen Düngerstreuer der 20er Jahre. Er ist ein solide gebauter Streuer mit stabilem Holzkasten und großen Holzspeichenrädern. Allerdings wird in diesem Fall der Dünger nicht mit einer rotierenden Rührwalze, sondern mit einem hin- und hergehenden Rührschieber durch den Schlitz getrieben.
- **Hersteller:** Ellermann & Biermann
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma war schon die dritte Firma in Bielefeld, die sich mit der Herstellung von Düngerstreuern befasste, nach Kuxmann und Fricke. Schließlich konnte sich aber nur Kuxmann nachhaltig durchsetzen. Der Birka wird auch ausdrücklich gegen den Kettenstreuer von Kuxmann „ohne Kette“ propagiert. Immerhin hatte die Firma ein breites Programm an Streuern zu bieten. Sie ist heute praktisch in Vergessenheit geraten.
- **Patent:** D. R. P. und D.R.G.M. 734542

Schleuder-Düngerstreuer
Epoke

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 2–6 m

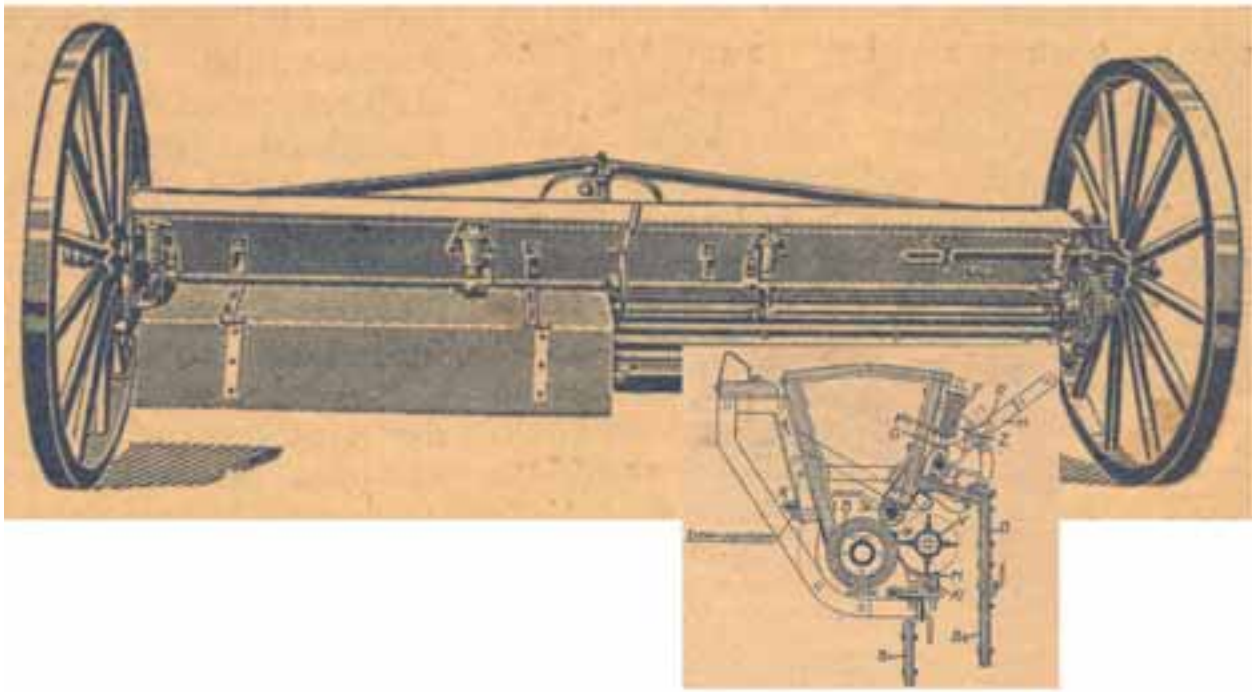


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist ein Zwitter. Er wurde ursprünglich zum Streuen von Salz und Splitt im Winterdienst konzipiert. Dann fand man heraus, dass er auch zum Anbau an landwirtschaftliche Anhänger und zum Streuen von Kalk und anderen Dünger geeignet wäre. Die Streuscheibe ist allerdings sehr einfach ausgefallen.
- **Hersteller:** Epoke Maschinenbau Alfred Thomsen GmbH & Co. KG
- **Ort:** Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Epoke ist auf dem Kommunal-Sektor für Winterdienst-Streuer sehr bekannt. Die Vertretung für Holland, die Fa. Reesink & Co. ist Landmaschinenhändler und hat diesen Streuer auch als Düngerstreuer verkauft. Mit welchem Erfolg, ist allerdings nicht bekannt.

Kasten-Düngerstreuer
Columbus 2

System Bodenwalzen-Streuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1926

Volumen ca. 250–500 l
Arbeitsbreite 2 m, 3 m und 4 m

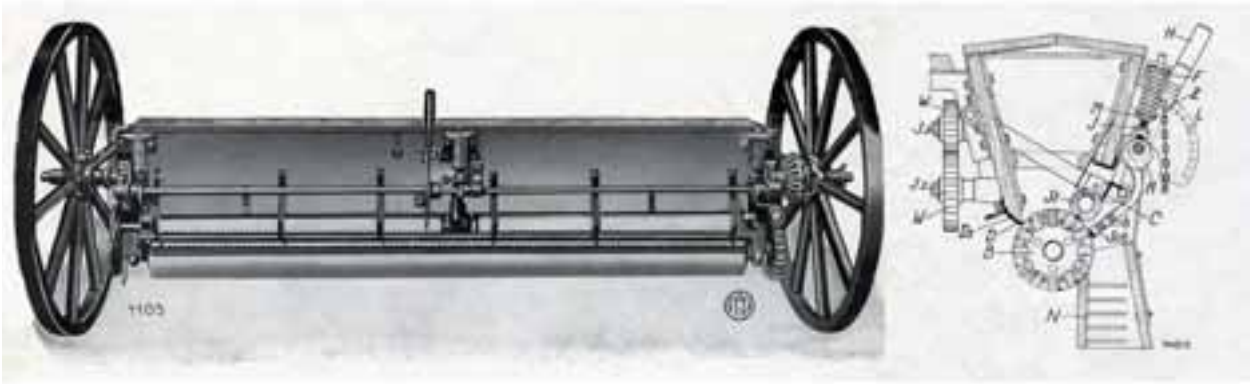


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Columbus“ besitzt als Auswurforgan eine Walze aus Holzleisten zusammengeleimt mit einem gezahnten Abstreifer aus Metall. Die Menge wird begrenzt und reguliert durch eine kleinere gegenläufige Walze, deren Abstand zur Streuwalze verstellt wird. Zu Anfang besaß der „Columbus“ noch eine zusätzliche Verteilwalze, auf die ab 1927 verzichtet wurde.
- **Hersteller:** Epple und Buxbaum, Vereinigte Fabriken Landw. Masch.
- **Ort:** Augsburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma war in den 20er Jahren sehr bekannt mit einem großen Produktionsprogramm. Sie hat sich später mit anderen Fabriken zusammengeschlossen und nannte sich Vereinigte Landmaschinenfabriken vorm. Epple-Buxbaum. Der „Columbus“ hat von der Fachwelt sehr gute Urteile bekommen. Der „Columbus-Ideal“ ist die anspruchsvollere Version für größere Betriebe. Nach der Wirtschaftskrise hat die Fa. Kuxmann, Bielefeld den „Columbus“ eine Weile weitergebaut.
- **Patent:** D.R.P. und A.P

Kasten-Düngerstreuer
Columbus

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1930

Volumen 250–400 l
Arbeitsbreite 2,5–4 m



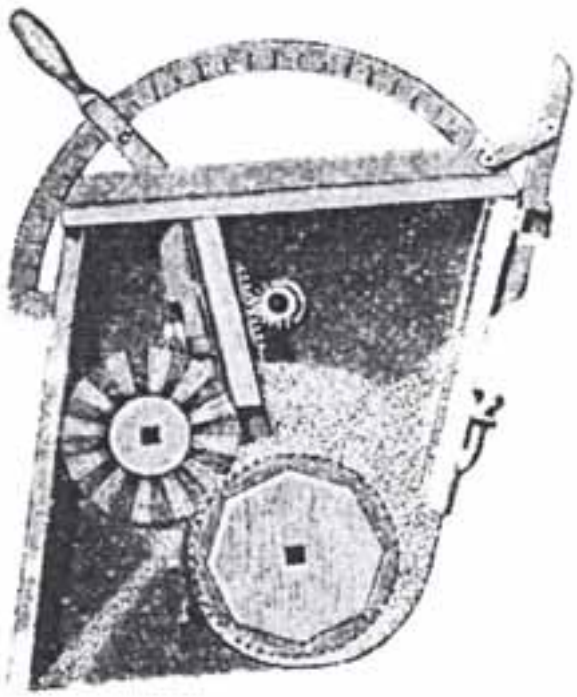
- **Beschreibung der Maschine:** Der Düngerstreuer „Columbus“ der Vereinigten Landmaschinenfabriken besitzt unter dem Düngerbehälter eine dicke Holzwalze und seitlich darüber eine Förderwalze, die den Dünger auf das Feld wirft. Die Regulierung der Menge wird sehr aufwendig über Hebel vorgenommen. Der Streuer muss wohl eine gute Arbeit geleistet und bei den Bauern Anklang gefunden haben, da die Firma Kuxmann, Bielefeld den Streuer eine Weile weiter gebaut hat.
- **Hersteller:** Epple und Buxbaum, Vereinigte Fabriken Landw. Masch.
- **Ort:** Augsburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. E & B hat sich schon in den 30er Jahren mit anderen Firmen zu der „Vereinigten Fabrik landwirtschaftlicher Geräte“ in Augsburg zusammengeschlossen. Als diese geschlossen wurde, existierte noch eine Firma E & B in Österreich, aber auch diese ging 1987 in Konkurs. Die Firma E. & B. hat außerdem auch Sämaschinen, Mähmaschinen und Dreschmaschinen hergestellt.
- **Patent:** D.R.P.a.410736

Kasten-Düngerstreuer

Naumannscher Düngerstreuer

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 1,5–3 m



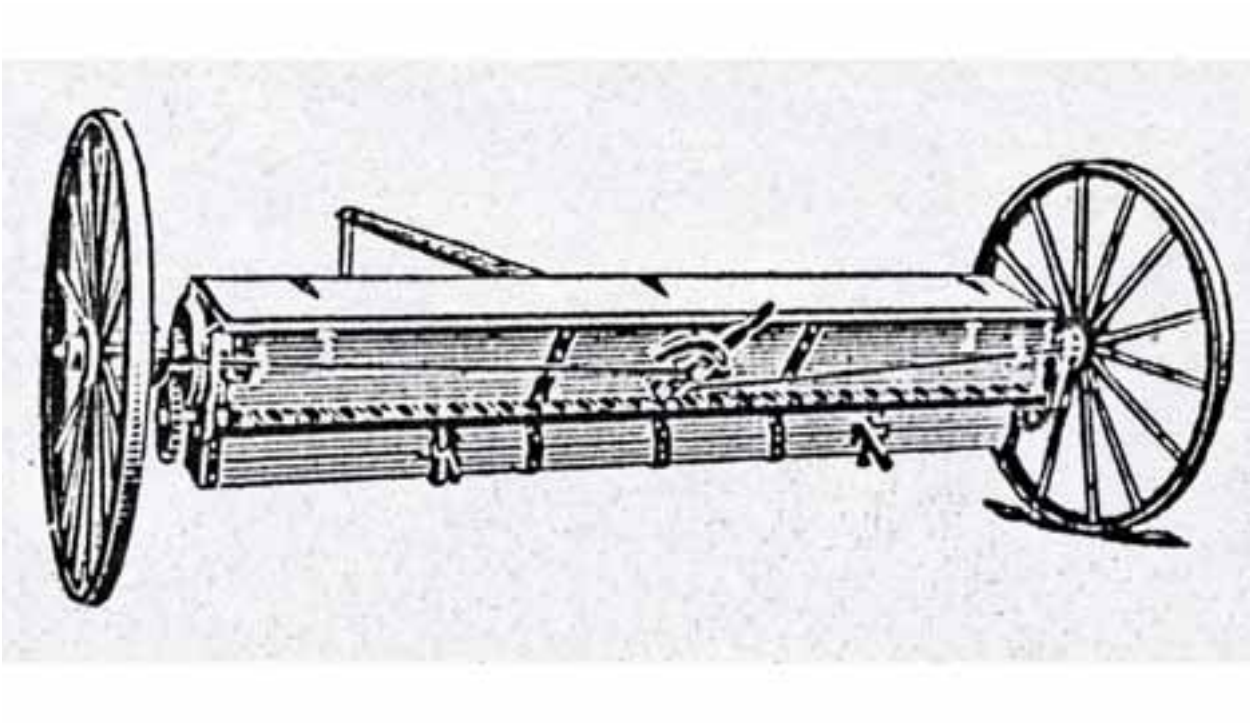
- **Beschreibung der Maschine:** Der Naumannsche Düngerstreuer ist mit einer großen, innenliegenden Holzwalze ausgestattet, die gleichzeitig den Boden des Streuers darstellt. Diese Walze fördert den Dünger aus dem Behälter. Eine zweite, kleinere Walze, als Bürstenwalze ausgebildet, streift den Dünger von der großen Walze ab und wirft ihn, vor Wind durch einen Schacht geschützt, auf das Feld. Eine sehr gekonnte Konstruktion, die auch offensichtlich gut funktionierte. Sie erhielt sehr gute Urteile.
- **Hersteller:** Erzgebirgische Maschinenfabr.
- **Ort:** Schlettau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Erzgebirgische Maschinenfabrik war einer der frühen Hersteller von Landmaschinen, so u.a. Düngerstreuer. Später hat man von der Firma nichts mehr gehört, d.h. sie ist heute in Vergessenheit geraten, wie viele andere Hersteller von Landmaschinen auch.
- **Patent:** Naumann

Kasten-Düngerstreuer

Eulenberg's Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1902

Volumen ca. 20–400 l
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** In der lustigen Anzeige ist einerseits die Rede davon, dass die Maschine über ganz Deutschland, Russland, Österreich, Ungarn und das übrige Ausland verteilt sei, auf der anderen Seite heißt es in der Anzeige, dass an allen Plätzen Wiederverkäufer gesucht werden. Ein gewisser Widerspruch. Es handelt sich hierbei wohl um einen Schlitzstreuer, der von innen mit Hilfe einer hin- und hergehenden Streuschiene, die mit Zinken versehen ist, den Dünger durch den Schlitz fördert.
- **Hersteller:** Eulenberg, Walter
- **Ort:** Halle a. d. Saale
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist eine der vielen Hersteller von Landmaschinen Anfang des vorigen Jahrhunderts. Später hat man nie wieder etwas von der Firma gehört.

Exaktstreuer
EVRARD DM12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976 ca.

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der DM12 ist der Vorläufer des „Turbo 12“ von Evrard. Er besitzt einen Plastikbehälter, der sich nach unten stark verjüngt und eine Nockenraddosierung für jede Auslauföffnung. Der Rahmen ist sehr leicht und einfach gestaltet.
- **Hersteller:** EVRARD ETS.
- **Ort:** Beaurainville, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Evrard ist ein bedeutender Spritzenhersteller. Da jedoch in den 70er Jahren der Pneumatikstreuer besonders in Frankreich groß in Mode war, und sehr viel Gemeinsamkeiten mit Spritzen hat, fühlte sich auch Evrard berufen, auf diesem Sektor mitzumischen. Es wurde kein Geschäft.

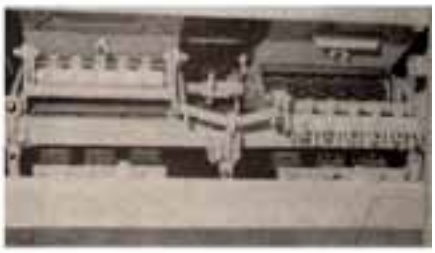
Exaktstreuer

EVRARD TURBO 12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977–1982

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



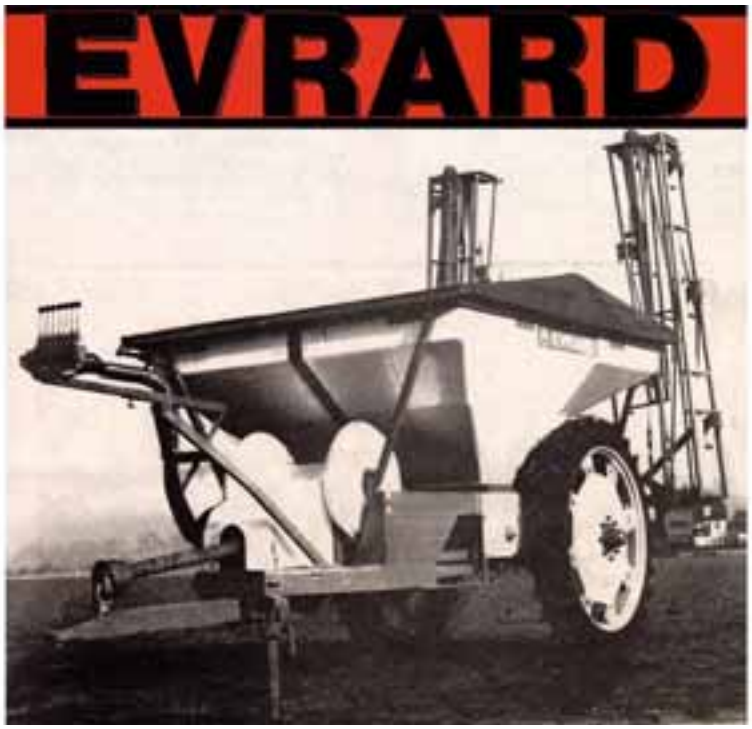


- **Beschreibung der Maschine:** Der Turbo 12 ist ein wohlgestalteter Pneumatikstreuer mit einem Plastikbehälter aus GFK. Die Dosierung des Düngers wird von Nockenrädern jeder Ausblasdüse zugeteilt. Rahmen und Gestänge machen einen stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** EVRARD ETS.
- **Ort:** Beaurainville, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Evrard ist ein bedeutender Spritzenhersteller. Da jedoch in den 70er Jahren der Pneumatikstreuer besonders in Frankreich groß in Mode war, und sehr viel Gemeinsamkeiten mit Spritzen hat, fühlte sich auch Evrard berufen, auf diesem Sektor mitzumischen. Es wurde kein Geschäft.

Exaktstreuer
EVRARD TDM12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1979

Volumen 3500 l und 5000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EVRARD TDM12 ist die gezogene Version des Pneumatikstreuer-Programms. Er besitzt einen funktionsgerecht gestalteten Behälter aus Plastik (GFK) und schöne, große Räder. Die Bedienung erfolgt über Hydraulikventile.
- **Hersteller:** EVRARD ETS.
- **Ort:** Beaurainville, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Evrard ist ein bedeutender Spritzenhersteller. Da jedoch in den 70er Jahren der Pneumatikstreuer besonders in Frankreich groß in Mode war, und sehr viel Gemeinsamkeiten mit Spritzen hat, fühlte sich auch Evrard berufen, auf diesem Sektor mitzumischen. Es wurde kein lohnendes Geschäft.

Kasten-Düngerstreuer

Ezee Flow

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 250–600 l
Arbeitsbreite 2–4 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Ezee Flow ist ein einfacher Streuer aus Blech mit einer Rührwalze mit Blechpräge-Rührelementen. Er kann bei entsprechender Anordnung der Streulöcher und der darunter angebrachten Schläuche auch als Reihenstreuer eingesetzt werden. Die Verstellung der Streumenge erfolgt über einen langen Hebel vom Traktor aus.
- **Hersteller:** Ezee Flow, Division of Avco Distributing Corp.
- **Ort:** Chicago, Illinois USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ezee Flow ist nur eine Vertriebsfirma und stellt die Streuer nicht sebst her. Die Mutter dieser Firma ist New Idea in Coldwater, Ohio USA, die auch diese Düngerstreuer fabriziert hat. Die Streuer wurden u.a. in England vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
N 014

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1973

Volumen 1250 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein kleiner, hochbeiniger Großflächenstreuer mit einer einfachen Konstruktion, allerdings besitzt er schon einen Gummibandboden. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt wegen einer ausreichenden Bodenfreiheit mit einem Hydraulikmotor von oben und der Vorschub des Bandbodens wird sehr aufwendig vom rechten Fahrrad aus betrieben.
- **Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Produkte dieser Firma wurden über mehr als 20 Jahre von AGROMET vertrieben. Besonders in Frankreich wurden erhebliche Anstrengungen unternommen. Nach der Wende wurden weiter Düngerstreuer in verschiedenen Größen gebaut und versucht, sie in ganz Europa zu vermarkten.

Schleuder-Düngerstreuer
N 016

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976

Volumen 4000 l
Arbeitsbreite 9–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer weist eine sehr aufwendige Konstruktion auf. Neben einem Gummiboden und sehr starken Getrieben verfügt der Streuer über einen hydraulischen Antrieb der Streuscheiben.
- **Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Alle Produkte dieser Firma wurden von AGROMET vertrieben, auch im „Westen“, d.h. in Deutschland und in Frankreich. Der Erfolg war aber nicht sehr groß, trotz der günstigen Preise, die für solche Maschinen verlangt wurden. Auch nach der politischen Wende wurden weiter Düngerstreuer gebaut und europaweit vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
AGROMET N 011

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen 2100 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen Großflächenstreuer mit Gummibandboden. Die Konstruktion macht einen soliden Eindruck, die Streuscheiben werden hydraulisch angetrieben.
- **Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Produkte dieser Firma wurden zentral von AGROMET vertrieben. Auch in Frankreich sind diese Streuer angeboten und einige davon aufgrund des günstigen Preises verkauft worden. Nach der politischen Wende werden weiter Düngerstreuer gebaut und europaweit vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
AGROMET N-033

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1985 ca.

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite 9–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein sehr einfach konstruierter Großflächenstreuer mit einem Kratzboden und kleinen Rädern. Allerdings besitzt er einen Antrieb des Vorschubs vom Fahrrad aus sowie einen hydraulischen Antrieb für die Streuscheiben.
- **Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Produkte dieser Firma wurden, wie damals in dem sozialistischen Polen üblich, über eine zentrale Handelsgesellschaft, der AGROMET vertrieben. Im Westen wurden diese Maschinen nur sehr vereinzelt abgesetzt.

Schleuder-Düngerstreuer
N-012

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 250 l / 330 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Standard-Einscheibenstreuer mit ein paar technischen Besonderheiten. Die Maschine besitzt einen ansprechenden, stabilen Rahmen und wird mit einem einfachen Hebel geschaltet. Darüber hinaus ist der Aufgabepunkt für den Dünger auf die Streuscheibe verstellbar. Die Streuscheibe selbst ist mit 5 Streuschaufeln bestückt und oben mit einer Abdeckeung versehen.
- **Hersteller:** Fabryka Maszyn Rolniczych
- **Ort:** Brzeg, Polen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach der Wende versuchen die Fabriken in den ehemaligen sozialistischen Ländern Produkte herzustellen, die mit westlichen Maschinen konkurrieren können. Die Technik ist meist anspruchslos, jedoch ist der Preis sehr günstig. Auch der große Landmaschinenhändler Fricke in Heeslingen hat versucht, diesen oder ähnliche Streuer in Deutschland zu vermarkten, das wurde jedoch kein Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
Telma KH 70/KM 70

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 675 l
Arbeitsbreite bis 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Telma-Streuer ist eine einfache Konstruktion, dessen Vorbild der Streuer FS650 der Fa. H. W. Dreyer, Wittlage war. Er wurde wahlweise mit mechanischem Antrieb über ein Ölbadgetriebe oder mit einem Hydraulikmotor angeboten.
- **Hersteller:** Feldmeier & Wiewelhove GmbH & Co.
- **Ort:** Telgte/Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Feldmeier betrieb seit vielen Jahren eine kleine Landmaschinenfabrik. Seine Haupterzeugnisse waren Fördergeräte für die Landwirtschaft (Gummiförderbänder und Ballenförderer). Als nun die Fa. H. W. Dreyer in Wittlage in Konkurs ging, dachte er, dass er das Geschäft mit dem Düngerstreuer weiterführen könnte. Das war ein Trugschluss und so gab er schnell wieder auf. Auch seine Firma ist inzwischen nicht mehr existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Prolog MDX593/MDX597

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 6000 l und 8000 l
Arbeitsbreite 8–12 m/12–32 m

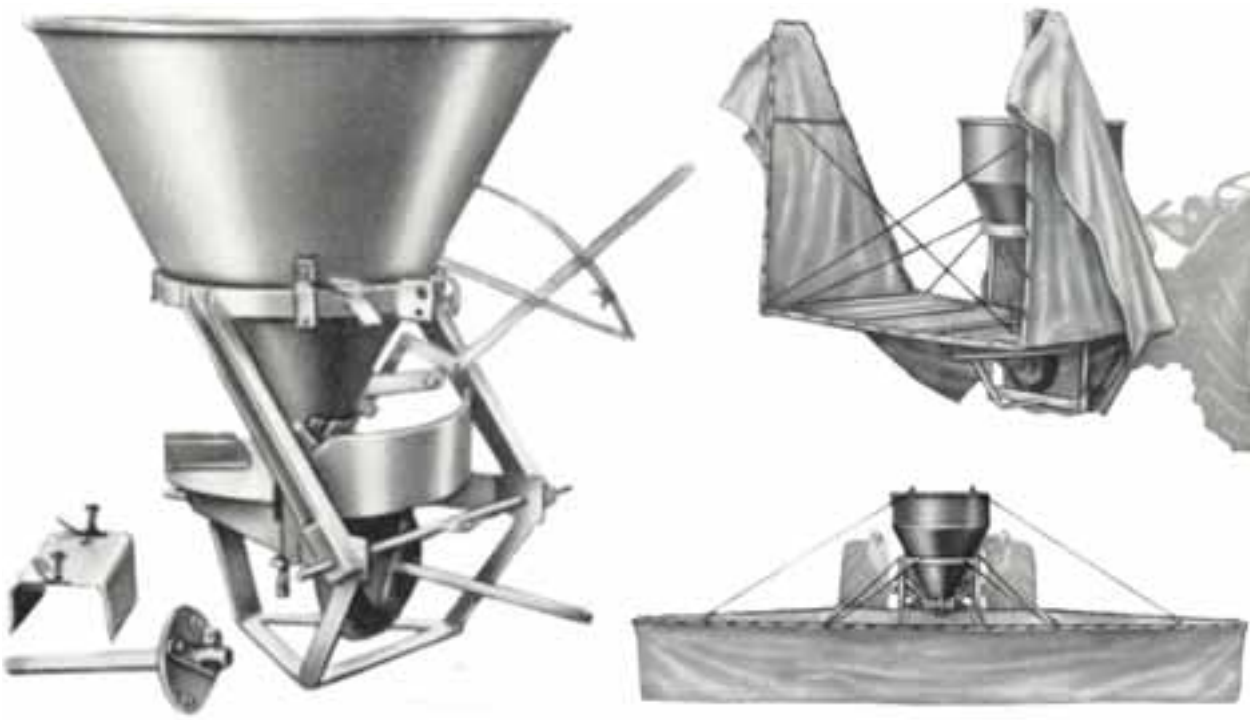


- **Beschreibung der Maschine:** Der Prolog ist ein stabiler Großflächenstreuer mit sehr komfortabler Ausstattung: Gummibandboden, mechanisch oder hydraulisch angetrieben, hydraulisch gefederte Deichsel, zwei verschiedene Streuscheibenpaare, schräg angestellt, Tandemfahrwerk gefedert usw.
- **Hersteller:** Fertiserve GmbH
- **Ort:** Rietberg i. Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der eigentliche Hersteller ist die Fa. Prolog in Frankreich, eine Firma, die Dünger verkauft und auch Großflächen-Düngerstreuer selber herstellt. Sie hieß ursprünglich Engrais Service und besteht seit 1967 in Fontenay sur Eure in Frankreich. Sie wurde 1989 umgewandelt in Fa. Prolog und gehört zur Sirtec-Gruppe.

Schleuder-Düngerstreuer
FLEMAX Junior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen 250–300 kg
Arbeitsbreite 8–9 m



Beschreibung der Maschine: Der Flemax-Streuer war ein typischer Einscheibenstreuer wie er von vielen dänischen Firmen gebaut wurde. Der „Junior“ war die preiswerte Version gegenüber dem „Senior“. Dieser wurde mit einem klassischen Rührwerk ausgestattet. Eine große Scheibe mit fünf Streuschaufeln sorgt für die Verteilung auf dem Feld. Angetrieben wird die Streuscheibe von einem Gummireibrad über die Gelenkwelle vom Traktor. Es konnte auch ein Windschutz für staubförmige Dünger geliefert werden.

Hersteller: Flemstofte Maschinenfabrik A.G.

Ort: Fuglebjerg, Dänemark

Anmerkungen zum Hersteller: Die Fa. Flemstofte ist nicht sehr bekannt geworden. Sie hat bei dem großen Run auf die Einscheibenstreuer in den 50er Jahren versucht mitzumischen. Die Vertretung in Deutschland hatte die Fa. Ernst Assmy in Bad Wildungen. Die Verkaufserfolge hielten sich jedoch in Grenzen.

Schleuder-Düngerstreuer
FLEMAX Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 8–9 m

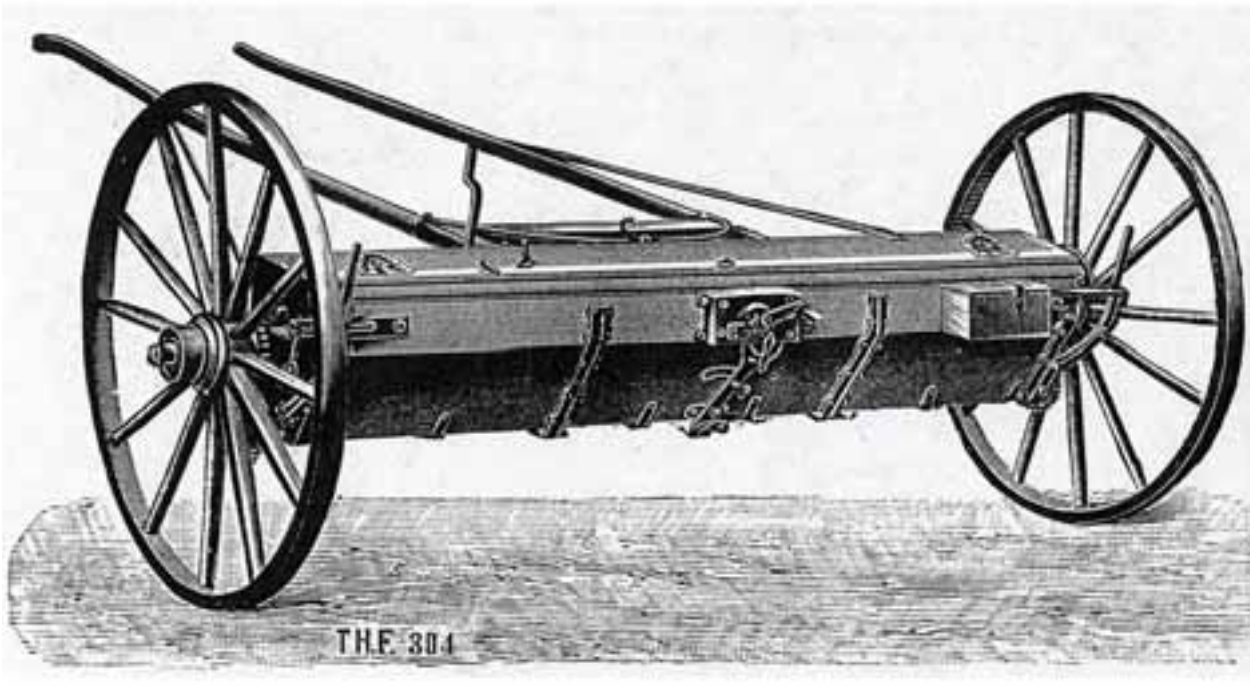


- **Beschreibung der Maschine:** Der Flemax-Streuer war ein typischer Einscheibenstreuer wie er von vielen dänischen Firmen gebaut wurde. Dieser hat jedoch eine spezifische Eigenart. Er verfügt über eine Vibrationseinrichtung, die den Dünger aus dem Behälter auf die Streuscheibe befördert. Eine große Scheibe mit fünf Streuschaufeln sorgt für die Verteilung auf dem Feld. Angetrieben wird die Streuscheibe, wie zu der Zeit in Dänemark üblich von einem Gummireibrad über die Gelenkwelle von Traktor.
- **Hersteller:** Flemstofte Maschinenfabrik A.G.
- **Ort:** Fuglebjerg, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Flemstofte ist nicht sehr bekannt geworden. Sie hat bei dem großen Run auf die Einscheibenstreuer in den 50er Jahren versucht mitzumischen. Die Vertretung in Deutschland hatte die Fa. Ernst Assmy in Bad Wildungen. Die Verkaufserfolge hielten sich jedoch in Grenzen.

Kasten-Düngerstreuer
Flöther DS0/DS1/DS2/DS3

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1897

Volumen ca. 200–400 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3,2 m und 3,75 m

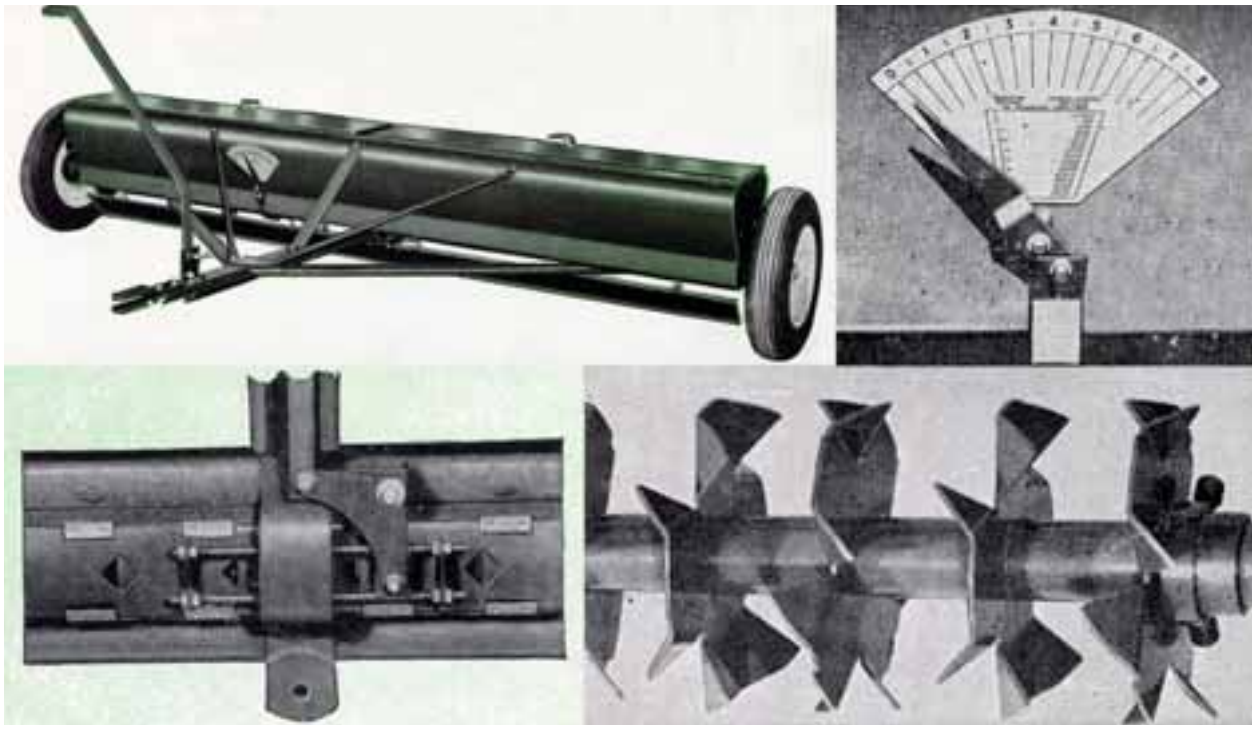


- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr früher Streuer mit einer interessanten Technik. Im Boden befinden sich Querschlitze, die mit einem Hebel in der Breite verstellt werden können. Damit lässt sich die Streumenge regulieren. Der Behälter ist aus dickem Holz gefertigt und es werden große Holzspeichenräder mit Holznaben verwendet. Im Streuerkasten befindet sich eine entsprechende Walze mit Rührelementen, die den Dünger aus den Öffnungen befördert.
- **Hersteller:** Flöther, Th. AG.
- **Ort:** Gassen i. d. Lausitz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Flöther war einer der ganz bedeutenden Hersteller von Landtechnik mit einem riesigen Programm, von der Dreschmaschine bis hin zur Dampflokomobile. Sie ist heute fast in Vergessenheit geraten, allerdings zu Unrecht, denn sie hat einen wichtigen Beitrag zur Mechanisierung der deutschen Landwirtschaft geleistet.
- **Patent:** Patent Nr. 46003

Kasten-Düngerstreuer
F & L Spreader

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1962

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 8 und 10 ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine wurde wahrscheinlich in Europa nicht vermarktet. Sie ähnelt sehr stark dem Streuer von John Deere oder New Idea. Vielleicht stammen alle diese Maschinen sogar von F & L. Es ist ein Lochbodenstreuer einfachster Bauart. Der Dünger wird von einer Rührwelle, die mit Rührelementen aus Blech bestückt ist, durch die verstellbaren Löcher geworfen. Der Dünger muss allerdings trocken sein, sonst schmieren sich die Löcher zu.
- **Hersteller:** Foley & Lavish Engineering Co.
- **Ort:** Chicago Illin. USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist in Europa so gut wie unbekannt, wird jedoch in den Staaten eine größere Rolle gespielt haben.

Schleuder-Düngerstreuer
Ger-Max

System Exaktstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 3 m

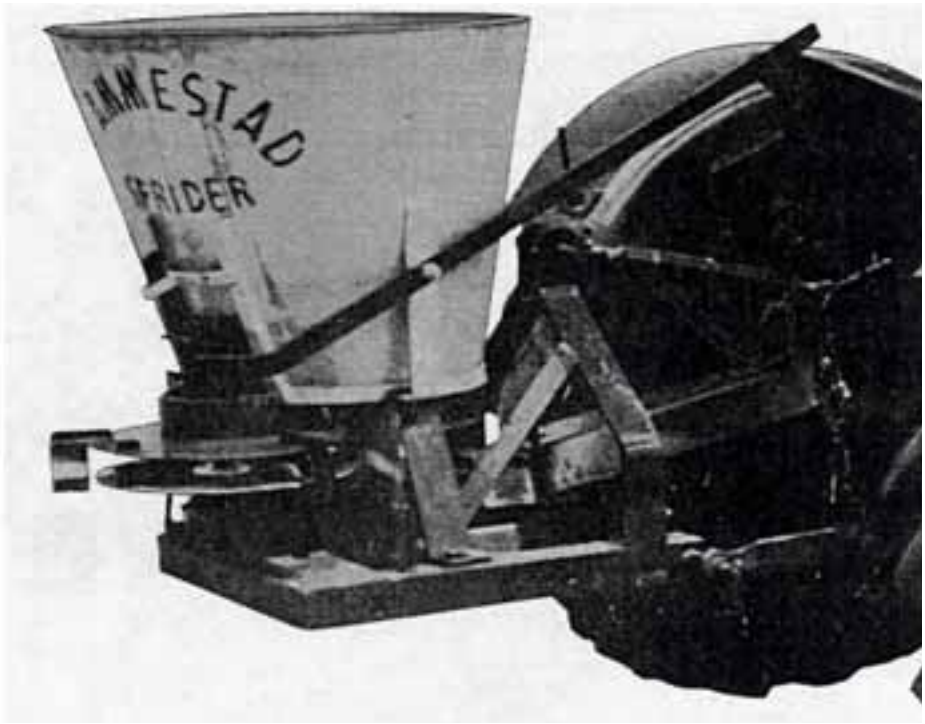


- **Beschreibung der Maschine:** Eine lustige Konstruktion. Dieser Schneckenstreuer wurde auf einer Lafette mit einer Plattform angebaut. Er wird offensichtlich von einem Fahrrad aus angetrieben und über ein Gestänge vom Schlepper aus geschaltet. So wie es aussieht verteilt der Streuer den Dünger nur zu einer Seite hin. An der anderen Seite ist eine Spurmarkierung mit einer Kette angebracht. Der Streuer kann von der Plattform aus nachgefüllt werden.
- **Hersteller:** Forss Mechaniska Verkstads AB
- **Ort:** Vikingstad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt, wie auch seine Produkte. In diesem Falle scheint es sich um einen Prototypen zu handeln, der in Uppsala geprüft, aber nicht verwirklicht wurde.

Schleuder-Düngerstreuer
FRÄMMESTAD Sprider

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1959–1960

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 8 m



STATENS MASKIN-PROVNINGAR

- **Beschreibung der Maschine:** Eine lustige Konstruktion. Es hat den Anschein, als ob sich eine Scheibe am Boden des Behälters befindet, die sich langsam dreht und den Dünger per Abstreifer auf die Streuscheibe bringt. Der Antrieb erfolgt über ein Getriebe und die Gelenkwelle ist durch einen Schutz abgedeckt, immerhin! Interessant ist auch die direkte Ein- und Ausschaltung vom Schlepppersitz aus, damit wird anscheinend auch die Menge reguliert. Das Prinzip hat Ähnlichkeit mit dem NM-Streuer.
- **Hersteller:** Främmestads Smides- & Mek. Verkstad
- **Ort:** Främestad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt, wie auch seine Produkte. In diesem Falle scheint es sich um einen Prototypen zu handeln, der in Uppsala geprüft, aber nicht verwirklicht wurde.

Schleuder-Düngerstreuer
sato TF250

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 8 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der sato TF250 ist ein Standard-Einscheibenstreuer ohne technische Besonderheiten.
- **Hersteller:** Fransgard Maskinfabrik
- **Ort:** Tuko, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist unbekannt wie auch ihre Produkte. Sie hat anscheinend nur regionale Bedeutung.

Schleuder-Düngerstreuer

Frasö

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955–1959

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer „Frasö“ wurde von der Fa. Bögballe bezogen. Die Konstruktion war einfachst (mit Reibradantrieb, selbstgebauter Gelenkwelle und ohne Anhängerkupplung). Aber da es zu der Zeit wenig besseres gab, vor allem nicht für den Preis, konnte die Fa. Franzen, eine Handelsfirma, ziemlich viele davon verkaufen.
- **Hersteller:** Franzen, Willi
- **Ort:** Sörup (Angeln) Holstein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Franzen behauptete in einer Anzeige: 10.000fach bewährt. Das gilt allerdings für die Bögballe-Streuer.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R1 600/R1 800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1982

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 7–18 m



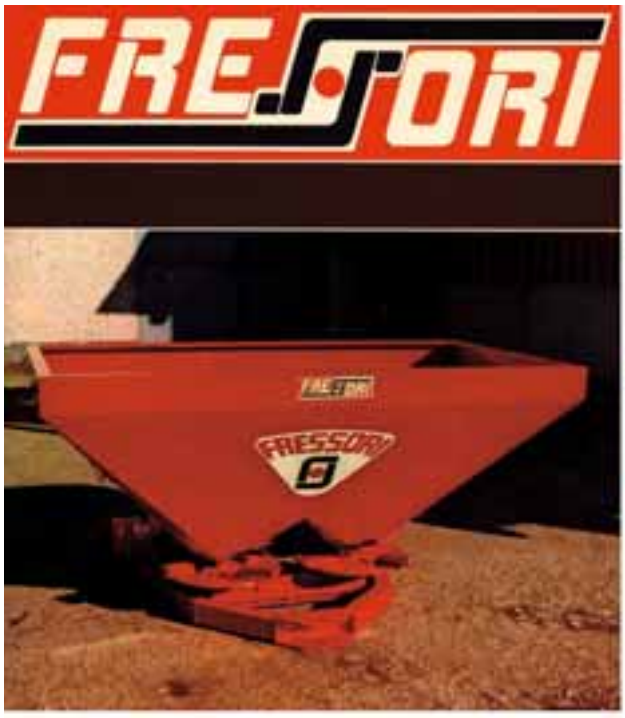
- **Beschreibung der Maschine:** Der R1 ist logischerweise das Vorgängermodel des R1/16. Bedeutende Änderungen wurden allerdings nicht vorgenommen, nur wurde der Trichter modernisiert und die Streuschaufeln, die später aus Niro waren, sind hier noch aus normalem Material.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist einer der bedeutensten Düngerstreuer-Hersteller Italiens. Sie bietet ein breites Programm von Ein- und Zweischeibenstreuer verschiedener Größen und Systeme. Die Firma ist auch international sehr aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R2 600/R2 800/R2 1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1982

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 8–24 m





- **Beschreibung der Maschine:** Fressori reicht es nicht nur den Nachbau des Streuers der Fa. Rauch im Programm zu führen, nein es wird auch noch der Nachbau des AMAZONE ZA-F mit in das Programm aufgenommen, um wirklich für alle Geschmäcker etwas anbieten zu können.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist einer der bedeutensten Düngerstreuer-Hersteller Italiens. Sie bietet ein breites Programm von Ein- und Zweischeibenstreuer verschiedener Größen und Systeme. Sie ist auch international sehr aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori P250/P300/P400/P500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1986

Volumen 250–500 l
Arbeitsbreite 6–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Fressori P-Streuer ist ein gewöhnlicher Einscheibenstreuer der unteren Preisklasse ohne interessante technische Details.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist eine der bedeutensten Düngerstreuer-Hersteller Italiens. Sie bietet ein breites Programm von Ein- und Zweischeibenstreuern verschiedener Größen und Systeme. Sie ist auch international sehr aktiv. Die „P-Reihe“ stellt die Basis des Streuer-Programms dar. Sie wird in größeren Stückzahlen in alle Welt verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Fressori R1 600/800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 500 l/680 l
Arbeitsbreite 16–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Typenreihe Fressori R1 ist die gehobene Klasse der Fressori-Einscheibenstreuer. Die Maschinen haben einen Rahmen aus geschweißtem Profileisen, einen flachen, quardratischen Düngerbehälter und etwas anspruchsvollere Verteilorgane. Die Angabe der Firma über die Arbeitsbreite scheint sehr übertrieben zu sein.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist einer der großen italienischen Streuerhersteller, die ein breites Programm an Streuern anbietet und weltweit vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R2 600/800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982 (ab)

Volumen 506 l/677 l
Arbeitsbreite 18–20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Fressori glaubte nicht ohne einen Zweischeibenstreuer auskommen zu können. Daher entschloss man sich, bewährte Konstruktionen nicht durch eigene Ideen zu verschlechtern und baute eine Mischung zwischen AMAZONE ZA-F und ZA-U (Doppeltrichtersystem).
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Fressori ist einer der größten italienischen Hersteller von Düngerstreuern der unterschiedlichsten Größen und Systeme. Die Streuer werden international erfolgreich vermarktet.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R2/15–600/R2/15–800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1986

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 6–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der R2/15-Streuer ist ein Zweischeibenstreuer mit einer Trichterspitze nach dem Rauch-Prinzip mit einem aufwendigen Getriebe mit einem langsamen Antrieb für das Rührwerk. Der Behälter hat eine moderne Form, er ist eckig und flach und wird nach hinten niedriger. Die Betätigung der Absperrschieber erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist einer der bedeutensten Düngerstreuer-Hersteller Italiens. Natürlich durfte im Programm auch der Zweischeibenstreuer nicht fehlen. Die Firma bietet ein breites Programm von Ein- und Zweischeibenstreuern verschiedener Größen und Systeme. Sie ist auch international sehr aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R1/16–600/R1/16–800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1991

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 16–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Natürlich führt Fressori auch einen modernen Einscheibenstreuer mit im Programm, den R1/16, mit flachem, nach hinten abfallenden, eckigen Trichter. Der Streuer macht einen guten und stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fressori ist einer der bedeutensten Düngerstreuer-Hersteller Italiens. Sie bietet ein breites Programm von Ein- und Zweischeibenstreuer verschiedener Größen und Systeme. Die Firma ist auch international sehr aktiv.

Kasten-Düngerstreuer
Fressori

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985 ca.

Volumen 200 l, 250 l und 300 l
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jolly von Fressori ist ein sehr einfacher Streuer, ganz aus Blech, allerdings mit einem aufwendigen Antrieb von der Zapfwelle des Traktors aus über ein entprechendes Winkelgetriebe. Die Menge wird üblicherweise durch Verstellen der Lochgröße am Boden des Streukastens vorgenommen. Darüber rotiert eine Rührwelle.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fressori ist eher bekannt für seine Schleuderstreuer, die in vielen Typen und in großer Anzahl für die ganze Welt herstellt werden.

Schleuder-Düngerstreuer

Fressori R2/24–1000/R2/24–1500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986–1991

Volumen 1000 l und 1500 l
Arbeitsbreite 9–24 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der R2/24 ist die Weiterentwicklung des R2. Im Wesentlichen wurde der Behälter vergrößert und die Einstellskala nach hinten verlegt. Die Bedienung erfolgt hydraulisch, zum einseitigen Streuen wird ein Ventil umgeschaltet. Bei diesem Streuer wurde sogar der Behälter eines AMAZONE-Streuers kopiert.
- **Hersteller:** Fresia & C s.n.c.
- **Ort:** San Biagio di Centallo, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gleichzeitig taucht wieder die Fa. FREXORAGRI aus Lucito mit dem gleichen Programm auf. Welche Verbindungen dort bestehen ist unbekannt. Nach wie vor ist Fressori ein bedeutender Hersteller in Italien. Die Produkte werden jedoch in Nordeuropa eher selten verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Eurojet R600/R800/R1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Eurojet ist eine ansehnliche Maschine mit flachem, eckigen Metallbebälter und stabilem Rahmen aus Blechteilen. Die Streuscheibe ist mit 6 Streuschaufeln bestückt. Er stellt einen Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse dar. Der Streuer ist identisch mit dem „R“ von
- **Hersteller:** Frexoragri
- **Ort:** Lucito, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma nannte sich später Fressori. Ob damit auch ein Besitzwechsel verbunden war, ist nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurojet

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 250–500 l
Arbeitsbreite 6–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Frexoragri-Streuer sind identisch mit den Streuern von Fressori. Der Eurojet ist ein klassischer Einscheibenstreuer der untersten Preisklasse ohne technische Besonderheiten.
- **Hersteller:** Frexoragri
- **Ort:** Lucito, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hier handelt es sich wahrscheinlich um den zweiten Vertriebsweg der Fa. Fressori. Ob damit auch ein Besitzwechsel stattfand, ist nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Eurojet 400/500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998

Volumen 350 l und 450 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Eurojet ist ein Nachbau des AMAZONE ZA. Allerdings ist der Rahmen aus Blechteilen und Profilen gestaltet und die Streuscheiben haben je 4 Schaufeln. Der Streuer ist identisch mit dem „R2“ von Fressori.
- **Hersteller:** Frexoragri
- **Ort:** Lucito, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma nannte sich später Fressori. Ob damit auch ein Besitzwechsel verbunden war, ist nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Fricke

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 300–400 l
Arbeitsbreite 4–12 m

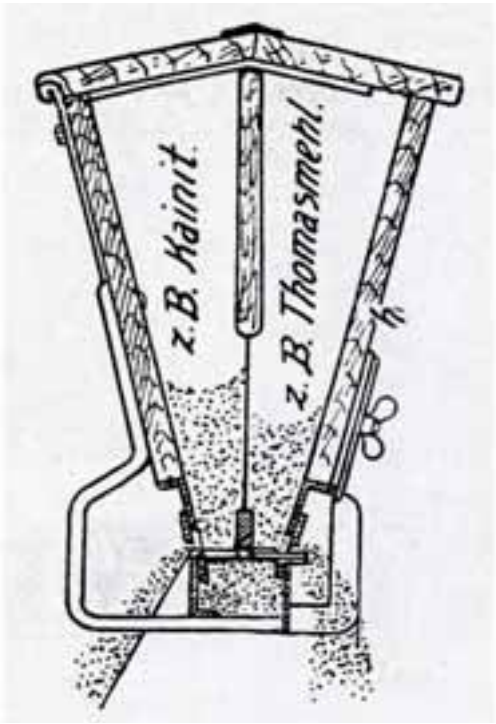


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist ein Standard-Einscheibenstreuer der unteren Preisklasse ohne technische Besonderheiten. Das Getriebe macht den Eindruck, als ob es aus einer anderen Maschine stammt.
- **Hersteller:** Fricke, Großhandel
- **Ort:** Heeslingen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Den Fricke-Streuer hat die Fa. Fricke nicht selber hergestellt. Sie hat den Streuer in Polen gekauft, um auch die unterste Sparte des Streuer-Geschäftes abzudecken. Dieser Düngerstreuer hat keine große Verbreitung erreicht.

Kasten-Düngerstreuer
Doppelstreuer

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 1,5–4 m

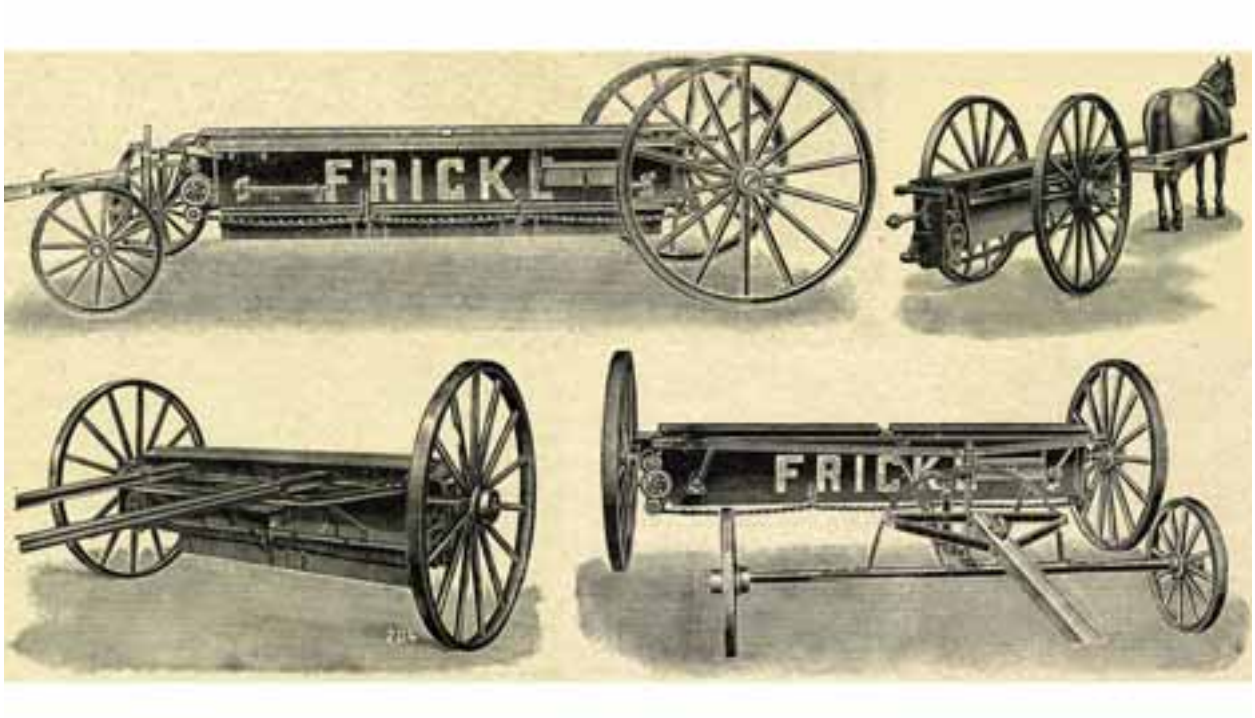


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser „Doppel-Düngerstreuer“ wie er damals genannt wurde, ist der erste bekannte Zweisortenstreuer neben dem „Westfalia-Duplex“ von der Fa. Kuxmann, hauptsächlich zum gleichzeitigen Ausstreuen von Thomasmehl und Kali. Der Dünger wird aus beiden Kästen mit nur einer Gliederkette mit langen Fingern ausgeworfen.
- **Hersteller:** Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fricke wurde schon 1877 gegründet und baut schon seit 1892 Düngerstreuer. Der Erfinder des Kettenstreuers, Herr Kuxmann, soll anfangs bei Fricke gearbeitet haben, bevor er sich mit seinem Patent selbstständig gemacht hat. Später gab es dann Patentstreitigkeiten zwischen den beiden, und Fricke durfte bis zum Ablauf des Patentes keine Kettenstreuer mehr bauen. Er befasste sich dann mehr mit anderen Systemen und Spritzen. 1970 wurde die Fa. Fricke an Miele verkauft und die Produktion von Landmaschinen eingestellt.
- **Patent:** Patent Günzel

Kasten-Düngerstreuer
Fricke-Kettenstreuer

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925–1928

Volumen ca. 120 l/m
Arbeitsbreite 1,5–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Von den Fricke-Streuern gibt es viele verschiedene Typen, nicht nur leichte und schwere Ausführung in verschiedenen Arbeitsbreiten, sondern auch mit „gewöhnlicher“ Streukette und der „Patent Günzel-Streukette“. Eine technische Besonderheit ist auch der herausnehmbare Holzboden zur leichteren Reinigung der Masch.
- **Hersteller:** Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fricke wurde schon 1877 gegründet und baut schon seit 1892 Düngerstreuer. Der Erfinder des Kettenstreuers, Herr Kuxmann, soll anfangs bei Fricke gearbeitet haben, bevor er sich mit seinem Patent selbstständig gemacht hat. Später gab es dann Patentstreitigkeiten zwischen den beiden, und Fricke durfte bis zum Ablauf des Patentes keine Kettenstreuer mehr bauen. Die Firma befasste sich dann mehr mit Spritzen. 1970 wurde die Fa. Fricke an Miele verkauft und die Produktion von Landmaschinen eingestellt.
- **Patent:** Patent Günzel und RGM

Kasten-Düngerstreuer
Fricke Walzendüngerstreuer

System Schlitz-Walzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930

Volumen 120 l, 140 l, 175 l und 210 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m





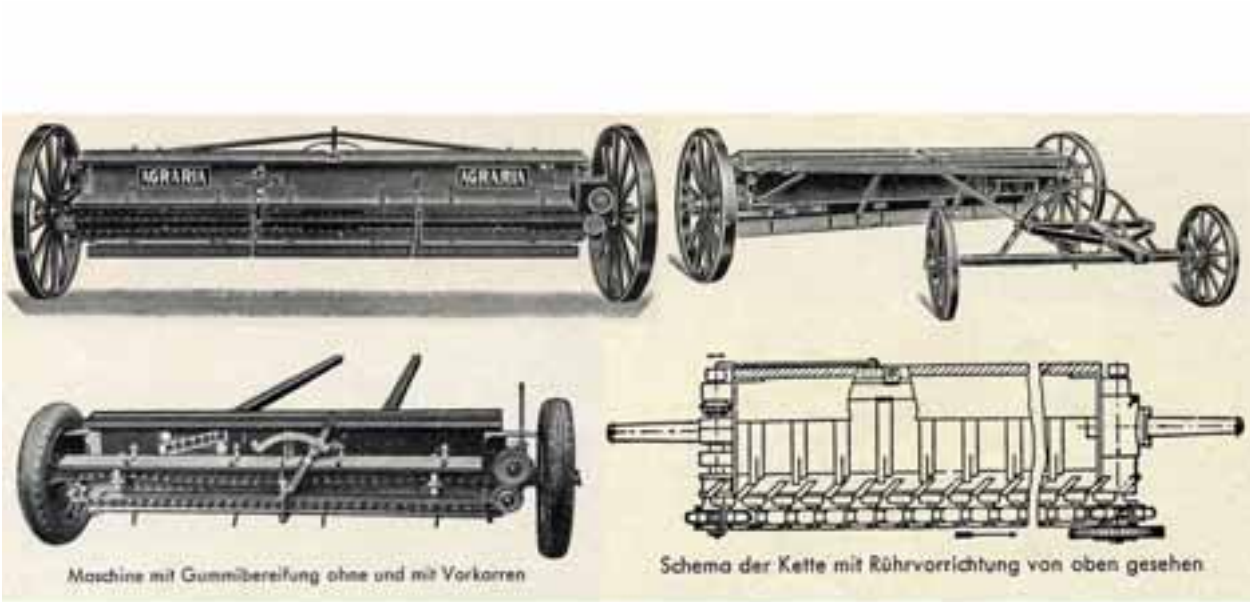
- **Beschreibung der Maschine:** Der Fricke-Walzenstreuer bietet eine technische Besonderheit, nämlich eine sich drehende Glattwalze als unteren Abschluss des Streuschlitzes. Es soll bewirken, dass schmierende Dünger nicht den Schlitz verstopfen. Ansonsten ist es eine stabile Maschine mit Holzrädern mit Holznaben.
- **Hersteller:** Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fricke hat also nicht nur Kettenstreuer gebaut, jedenfalls solange er noch keine Kettenstreuer bauen durfte, weil das entsprechende Patent der Firma Kuxmann gehörte, sondern auch andere Systeme. Sie hat dafür sogar Patente und Auszeichnungen erhalten. 1934 gab Fricke bereits den Bau seines 25.000sten Düngerstreuer bekannt. Die Firma gehört also vor dem Kriege neben Kuxmann, ebenfalls in Bielefeld, zu den größten Herstellern dieser Maschinen.
- **Patent:** Patente und GBM

Kasten-Düngerstreuer

Agrariar

System Kettenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1933–1950

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m/3 m



Maschine mit Gummibereifung ohne und mit Vorkarren

Schema der Kette mit Rührvorrichtung von oben gesehen

- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer hat 1935 eine bronzene Preismünze erhalten. Er wurde in ziemlich großen Stückzahlen an den Mann gebracht. So vermeldete die Fa. Fricke im Jahre 1934, dass sie schon über 25.000 Streuer verkauft habe. Die Kettenstreuer waren um die Jahrhundertwende das Maß aller Dinge, allerdings sehr aufwendig gebaut, sehr schwer und entsprechend teuer, außerdem waren sie schwer zu reinigen. Eine Kette mit Gliedern und schrägen Fingern läuft durch den Kasten und wirft den Dünger aus einem seitlichen Schlitz. Dieser „Agraria“ war die letzte Weiterentwicklung der Fricke-Kettenstreuer, der Name blieb erhalten.
- **Hersteller:** Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Kuxmann hat bei Fricke den Kettenstreuer entwickelt, sich dann selbstständig gemacht und Fricke durfte solange keine Kettenstreuer bauen, bis das Patent abgelaufen war. Die Fa. Fricke entwickelte sich dann noch zu einem beachtlichen Unternehmen, welches auch viele Pflanzenschutzspritzen hergestellt hat. Die Firma wurde 1980 an die Fa. Miele verkauft und damit wurde die Herstellung von Landmaschinen eingestellt.

Kasten-Düngerstreuer
AGRARIA

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1938–1957

Volumen ca. 120 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 und 4 m



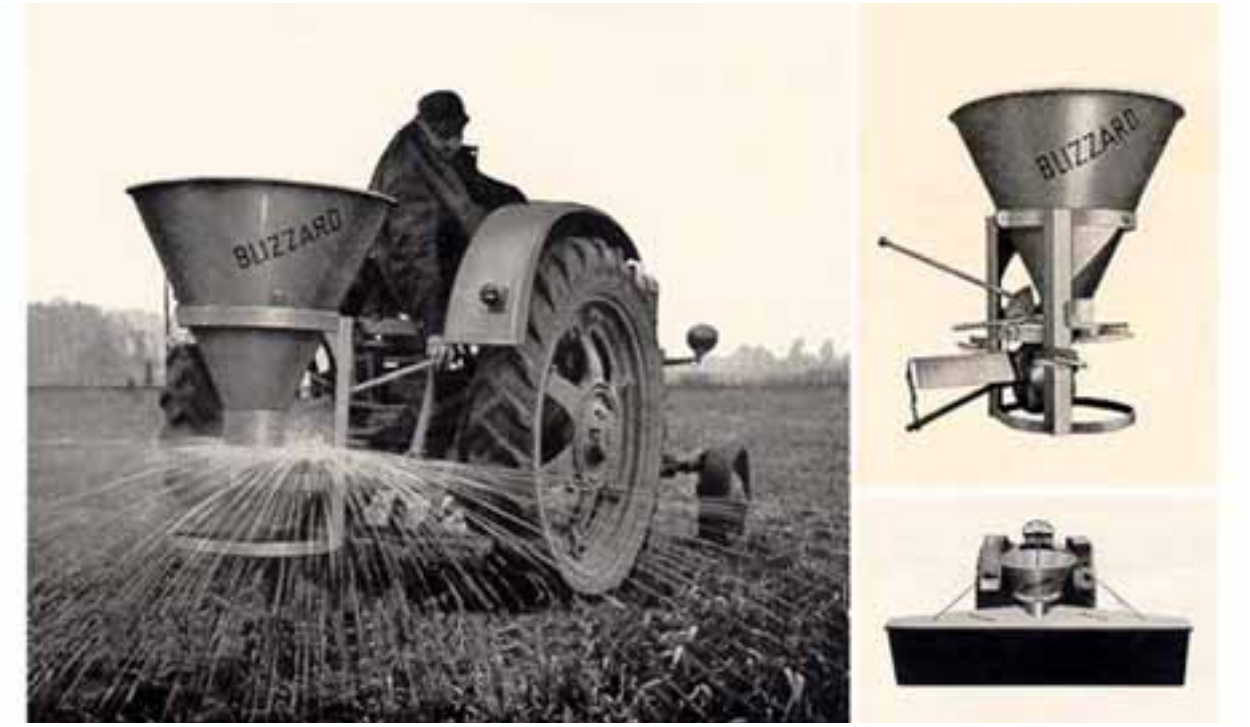


- **Beschreibung der Maschine:** Der Agraria ist die Weiterentwicklung des „Fricke“-Streuers. So wurde z.B. der Kettenrücklauf verbessert, damit der Dünger nicht auf die rücklaufende Kette fällt. Auch wurde der seitliche Antrieb verbessert und vereinfacht. Zur besseren Verteilung des Düngers kann ein Nagelbrett verwendet werden.
- **Hersteller:** Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fricke hat also auch noch nach dem zweiten Weltkrieg Düngerstreuer gebaut, sich dann jedoch mehr und mehr auf Feldspritzen konzentriert, wo die Firma eine starke Position einnahm. 1977 hat die Fa. Miele dann das Werk gekauft und die Produktion wurde eingestellt. Bei Fricke war kein Nachfolger vorhanden.

Schleuder-Düngerstreuer
Blizzard

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958–1962

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 9–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Blizzard ist ein primitiver Einscheibenstreuer mit Gummireibrad wie er nach dem Krieg in Dänemark in Mode kam. Er wurde sogar auch mit Staubschutz angeboten.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. Fritzen, die ja seit Jahren schon Kastenstreuer fabriziert hat, sah nach dem Krieg eine Chance, an dem Schleuderstreuerboom, der aus Dänemark herübergekommen war, teilzunehmen und baute der Einfachheit halber einen billigen dänischen Streuer nach. Fa. Fritzen ist ein traditioneller Hersteller von Landmaschinen, der früher sogar bekannte Dreschmaschinen hergestellt hat. Am Ende des Krieges wurde Fritzen noch zerstört, dann aber wieder aufgebaut. In der letzten Phase, in den 80er Jahren stellte Fritzen sogar Heißluftanlagen her, stellte dann jedoch den Betrieb ganz ein.

Kasten-Düngerstreuer
Blizzard 200-M/250-M

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 150 l und 200 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die M-Streuer von Fritzen stellen die gehobene Klasse der Lochbodenstreuer dar. Sie haben Gummibereifung und sind aus dickerem Holz gefertigt als der L-Streuer.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Produkte (Düngerstreuer) der Fa. Fritzen waren einfach und billig gehalten. Sie wurden zwar überregional vertrieben, konnten jedoch nur geringe Stückzahlen erreichen. Fritzen bot später auch einfache Schleuderstreuer an.

Kasten-Düngerstreuer
Blizzard 200 L

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 100 l
Arbeitsbreite 2 m



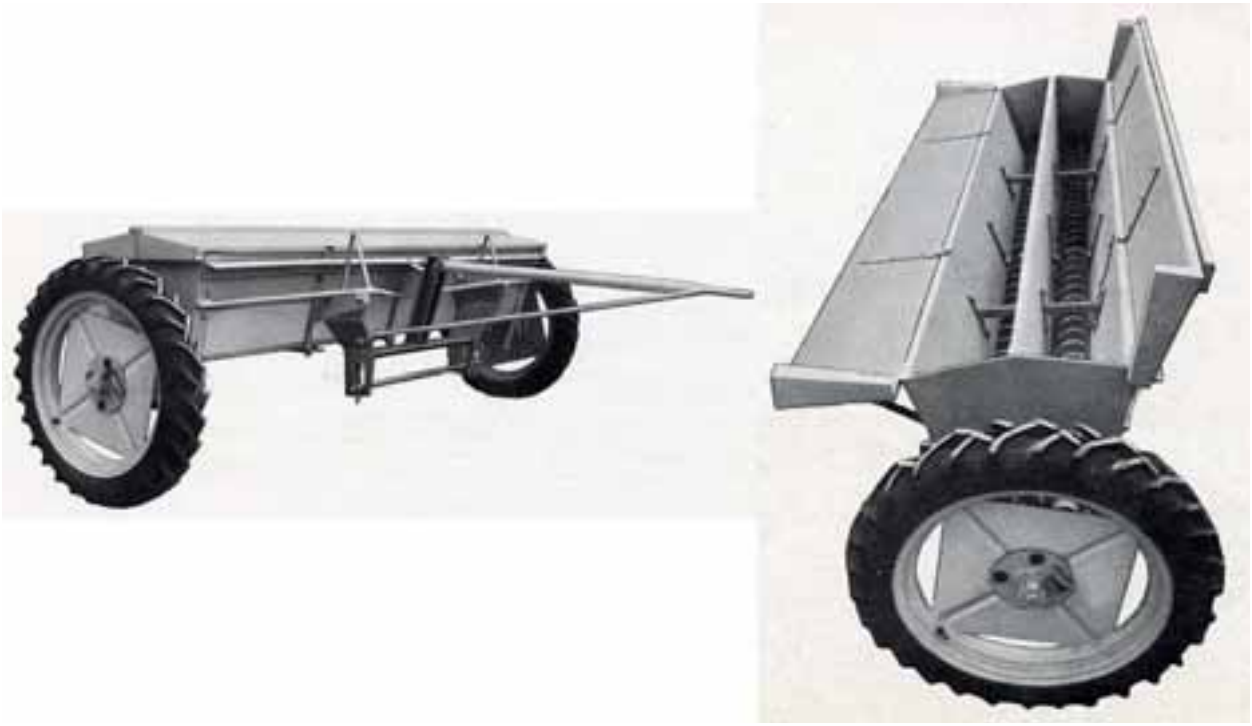
- **Beschreibung der Maschine:** Der 200 L-Streuer ist ein sehr einfacher Lochbodenstreuer mit kleinen Eisenrädern. Angefangen hat diese Mode mit dem „Piccolo“ der Fa. Schieferstein. Als davon sehr viele verkauft wurden, fingen einige andere Hersteller damit an, auch solche billigen Streuer für kleine Betriebe zu bauen, so auch Fritzen. Ein solcher Streuer kostete in den 60er Jahren um die 250 DM.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der „200 L“ ist die leichte Ausführung des M-Typs. Von dieser Maschine sind mehr verkauft worden als von der schweren Ausführung. Trotzdem wurde auch diese Maschine kein großer geschäftlicher Erfolg.

Kasten-Düngerstreuer

Blizzard MD 200 und MD 265

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 210 l und 280 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,65 m

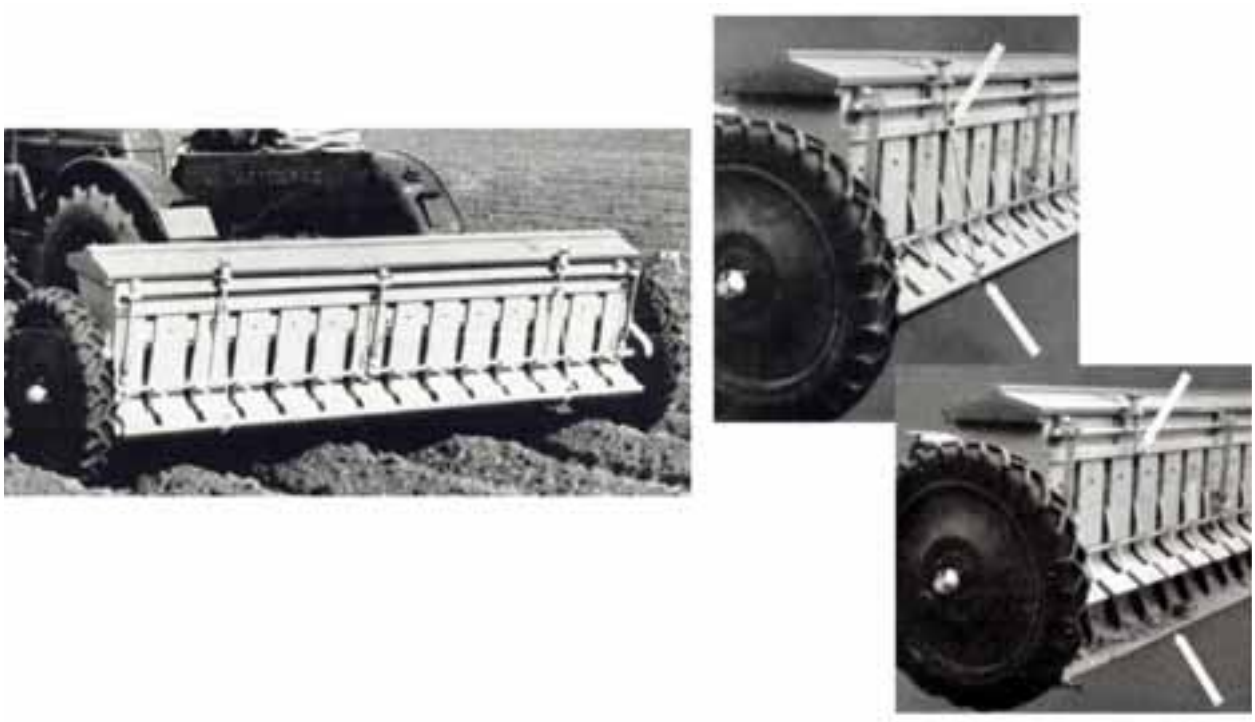


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein Zweisorten-Düngerstreuer, er ist also mit zwei getrennt einstellbaren Düngerkästen ausgestattet. Dieses ist der einzige Zweisorten-Streuer, der für den Dreipunktanbau geeignet ist. Es ist ein Lochbodenstreuer, d.h. unten im Kasten befinden sich verstellbare Löcher und darüber rotiert eine Rührwelle mit Taumelscheiben.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fritzen hat sich lange Zeit mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Sie hat zwar nie eine große Rolle auf diesem Sektor gespielt, jedoch einige tausend Streuer an den Mann gebracht. Früher war die Firma bekannt für ihre guten Dreschmaschinen und Fördergebläse.

Kasten-Düngerstreuer
Blizzard 210 S/250 S

System Muldenbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1962

Volumen 150 l und 190 l
Arbeitsbreite 2,1 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wieder eine technische Besonderheit. Dieser Streuer besitzt eine hin- und hergehende Mulde, aus der eine Welle, die mit kleinen Flügeln bestückt ist, den Dünger herauswirft. Der Muldenboden ist zum Reinigen herunterklappbar.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fritzen hat sich viele Jahre mit der Herstellung von Düngerstreuern beschäftigt, konnte jedoch nie eine große Bedeutung erlangen. Auch diese Entwicklung führte nicht zum Erfolg und wurde bald wieder aufgegeben.

Schleuder-Düngerstreuer
Blizzard ZS 650

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976–1977

Volumen 600–800 l mit Aufsatz
Arbeitsbreite bis 12 m

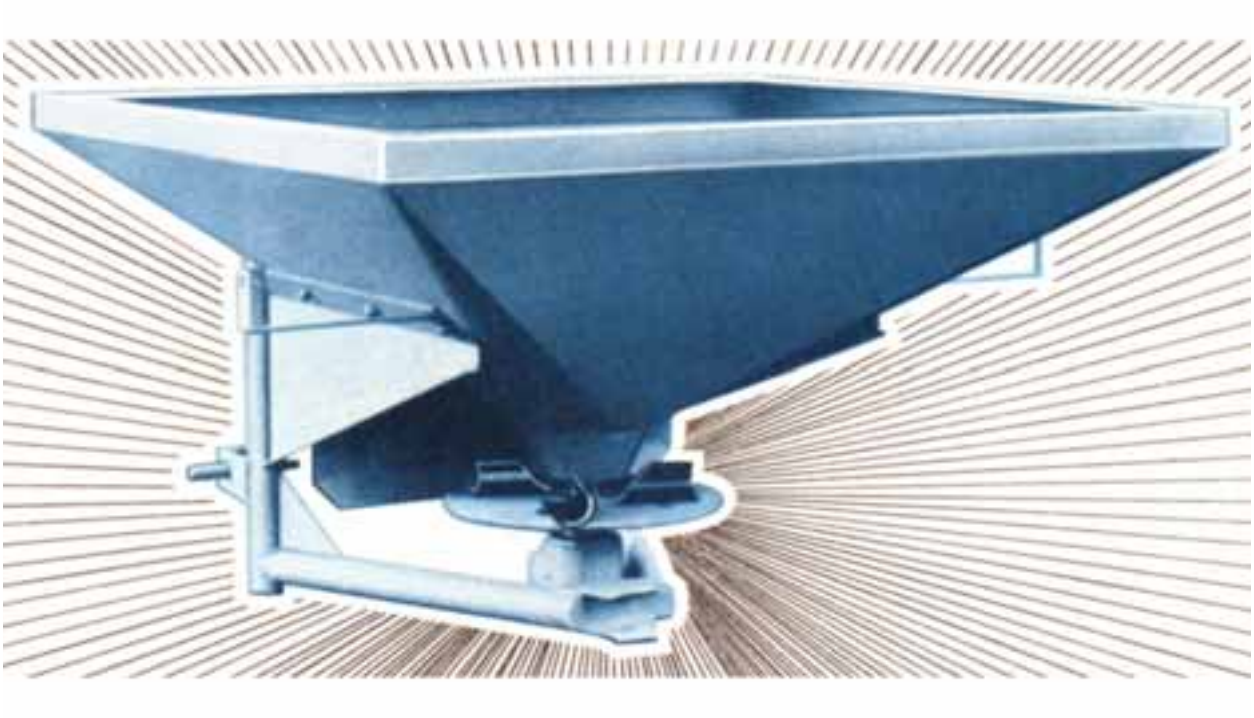


- **Beschreibung der Maschine:** Die Fa. Fritzen hat um 1977 dann auch noch einen etwas anspruchsvolleren Streuer auf den Markt gebracht, nämlich den „Blizzard ZS“. Er macht keinen schlechten Eindruck, war trotzdem einfach konzipiert.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fritzen war ein traditionsreiches Familienunternehmen, das ein breites Programm an Landmaschinen, z.B. auch Dreschmaschinen, aber auch später Fördergebläse unter der Bezeichnung „Westfalia“ sowie Industrieöfen, Getreidetrocknungsanlagen und dergleichen hergestellt hat. Die Firma musste dann aber leider 1985 ihre Pforten schließen.

Schleuder-Düngerstreuer
Blizzard ZS 650

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 8–12 m

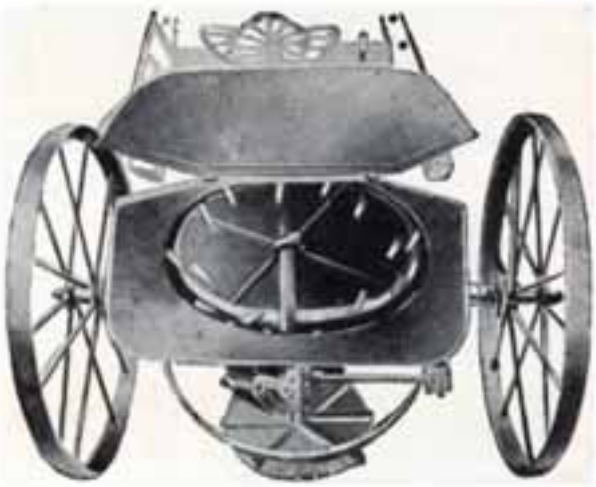


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Blizzard ZS“ stellt den Schlusspunkt der Entwicklung von Fa. Fritzen dar. Er besitzt einen flachen, modernen und eckigen Trichter und einen einfachen Rahmen. Außerdem verfügt er über zwei Auslauföffnungen, die über Hebel vom Traktor bedient werden. Der Blizzard ZS ist eine ansehnliche Maschine.
- **Hersteller:** Fritzen, H. u. W.
- **Ort:** Coesfeld i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Fritzen ist ein traditionsreiches Familienunternehmen, das ein breites Programm an Landmaschinen, z.B. Dreschmaschinen, aber auch Industrieöfen, Trocknungsöfen und dergleichen hergestellt hat. Sie wurden unter der Bezeichnung „Westfalia“ vermarktet. Fritzen musste dann aber leider 1985 seine Pforten schließen.

Schleuder-Düngerstreuer
LE MINIMAX

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen 250 l/300 l
Arbeitsbreite 5–7 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der „Minimax“ ist eine Kuriosität. Er sieht aus wie aus einer anderen Welt, hat Ähnlichkeit mit dem „Express“, der bereits 50 Jahre vorher als Zweischeibenstreuer gebaut wurde. Auch er besitzt ein langsam laufendes Rührwerk und ist sehr umständlich konstruiert. Der Antrieb erfolgt von einem Fahrrad aus. Der Dünger wird über eine lange Rutsche auf die Streuscheibe geleitet. Auch der Aufgabepunkt auf der Streuscheibe kann mit Hebeln verstellt werden. Den Streuer gab es in zwei verschiedenen Breiten.
- **Hersteller:** Galiègue-Lefèvre
- **Ort:** Croisilles, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Galiègue-Lefèvre ist wahrscheinlich aus der Fa. Lefèvre hervorgegangen, das würde auch die Ähnlichkeit der Konstruktionen erklären. Heute kennt die Firma jedenfalls niemand mehr. Zwar war diese Firma im offiziellen Firmenregister schon 1950 nicht mehr verzeichnet, diese Streuer wurden jedoch noch 1960 auf einer Ausstellung (Salon) präsentiert, und zwar in mehreren verschiedenen Ausführungen, sogar auch als Anbaumaschine für die Dreipunkthydraulik.

Schleuder-Düngerstreuer

Gamberini Mod. Export SLG 1000/T

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 18 m





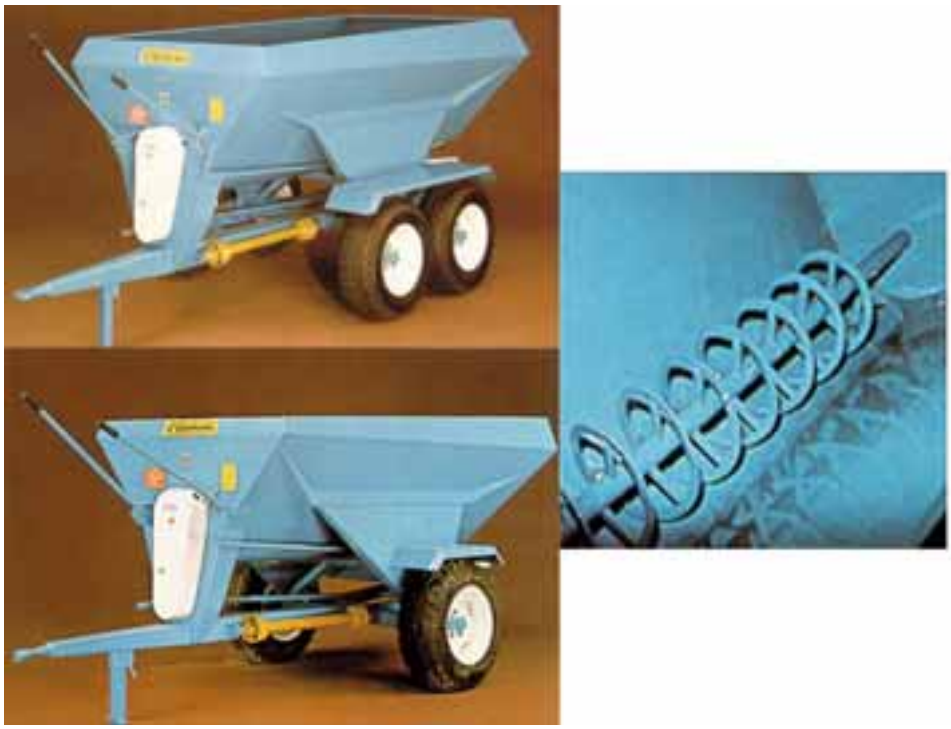
- **Beschreibung der Maschine:** Der Gamberini-Streuer ist ein schön gestalteter Dreipunkt-Streuer, der wahlweise auch auf ein einfaches Fahrwerk gesetzt werden kann. Die Technik des Streuers ist einfach und anspruchslos.
- **Hersteller:** Gamberini
- **Ort:** Funo – Bologna, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist einer der zahlreichen italienischen Landmaschinenhersteller, die hauptsächlich regionale Bedeutung haben.

Schleuder-Düngerstreuer

Gamberini G 5000/C, BE 3000/C, GLG 2000/C

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1987

Volumen 5000 l, 3000 l und 2000 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr ästhetisch gestalteter Großflächenstreuer mit Schneckenförderung des Düngers zu der Streuscheibe. Der große Streuer wird mit vier Rädern (ohne Tandem-Technik) ausgestattet. Die Betätigung des Streuers erfolgt über Handhebel vom Traktor aus.
- **Hersteller:** Gamberini
- **Ort:** Funo – Bologna, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist nicht bekannt. Sie ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller, die wahrscheinlich nur regionale Bedeutung haben und auch schnell wieder vom Markt verschwinden. Im Jahre 2007 war sie jedenfalls noch existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Gamberini MOD PRO 400

System Pendelstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist natürlich ein Nachbau des Vicon-Pendelstreuers, in diesem Falle mit hydraulischem Antrieb. Der Behälter ist aus nicht rostendem Blech gefertigt. Der Streuer wurde, wie man sieht, auf einem Dreirad-Fahrzeug montiert. Wahrscheinlich wird er für den Winterdienst verwendet, auf einen Acker wird man damit wohl nicht fahren.
- **Hersteller:** Gamberini
- **Ort:** Funo – Bologna, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist wenig bekannt. Sie ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller, die wahrscheinlich nur regionale Bedeutung haben. Die Firma bietet aber ein ziemlich umfangreiches Programm an Streuern an. Im Jahre 2007 war sie jedenfalls noch existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Gamberini Mod. SPF 150

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2007

Volumen 60 l
Arbeitsbreite 3 – 12 m

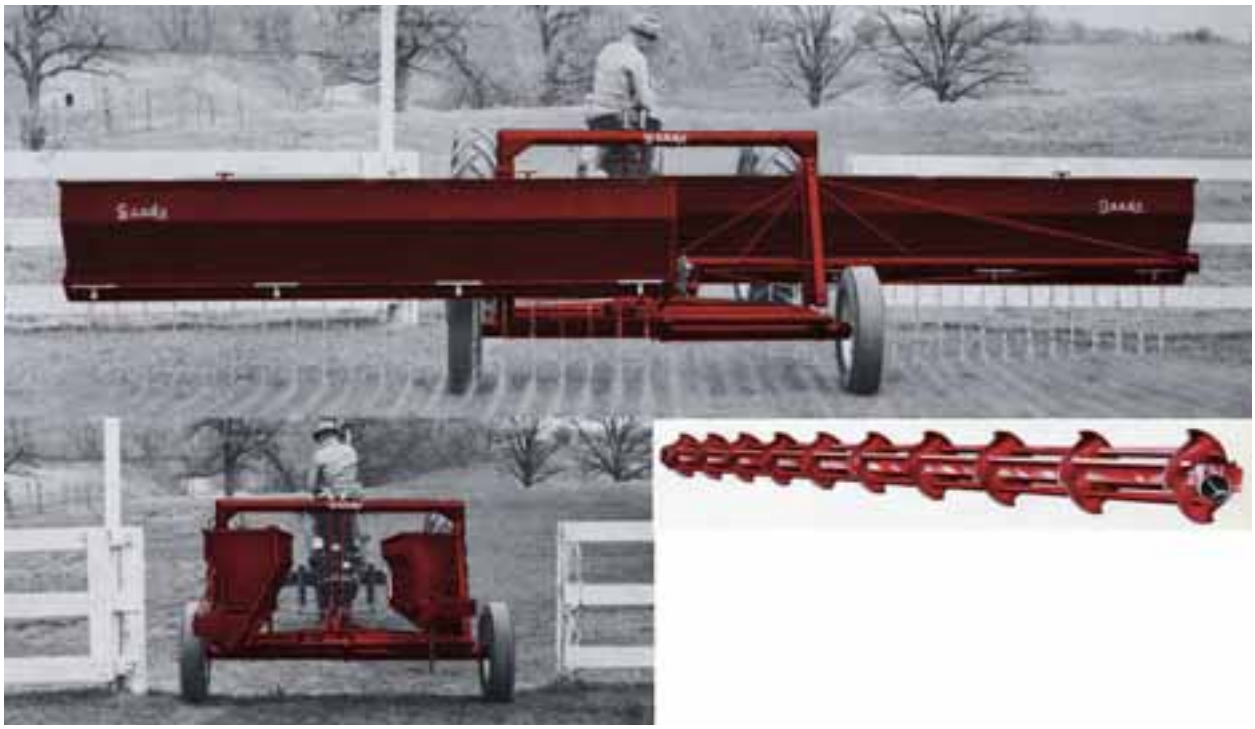


- **Beschreibung der Maschine:** Der Gamberini-Streuer ist ein schön gestalteter Dreipunkt-Streuer, der wahlweise auch auf ein einfaches Fahrwerk gesetzt und von Hand gezogen oder geschoben werden kann. Die Technik des Streuers ist einfach und anspruchslos. Dieser Streuer wird in erster Linie für Sportanlagen und Grünflächen verwendet.
- **Hersteller:** Gamberini
- **Ort:** Funo – Bologna, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist einer der zahlreichen italienischen Hersteller, die in diesem Fall hauptsächlich regionale Bedeutung haben.

Kasten-Düngerstreuer
Gandy Spred-n-Fold

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1962

Volumen ca. 200 l/m
Arbeitsbreite 20 ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Das 20 ft.-Modell besteht aus zwei Kästen, die auf einer Lafette montiert sind und die einfach auf eine Transportbreite von 7 ft. (2,3 m)zusammengeklappt werden können. Eine interessante Maschine mit einer Rührwelle, die als Käfig ausgebildet ist. Sie dreht sich über verstellbaren Lochschienen, durch die der Dünger fällt.
- **Hersteller:** Gandy Company
- **Ort:** Owatonna, Minnesota USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gandy ist ein Spezialist für Düngerstreuer mit einem breiten Programm für unterschiedlichste Einsatzfälle. Die Firma stellt sogar handgezogene Streuer für Gartenanlagen mit Arbeitsbreiten von nur 1 m her.

Kasten-Düngerstreuer
Gandy 10T

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967–1983

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Gandy 10T ist ein typisch amerikanischer Streuer, ganz aus Metall, mit kleinen dicken Rädern und mit der Lochboden-Technik. D.h. am Boden des Streuers befinden sich zwei Bodenbleche mit einer Lochreihe, die gegeneinander verschoben werden, um die Lochgröße zu verändern.
- **Hersteller:** Gandy Company
- **Ort:** Owatonna, Minnesota USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gandy ist ein Spezialist für Düngerstreuer und das seit vielen Jahren. Gandy stellt die unterschiedlichsten Streuer, alle mit dem Lochbodensystem, für viele verschiedene Einsatzzwecke her. Dabei sind kleine Streuer für Parks, sogar für den Handbetrieb und Streuer mit Scharen zur Einbringung des Düngers in den Boden.

Kasten-Düngerstreuer
Gandy Spred-N-Till

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 8–14 ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessanter Streuer mit einer einfachen Technik. Es handelt sich um einen Universalstreuer, der nicht nur auch als Sämaschine verwendet werden, sondern der mit entsprechenden Grubberzinken auch den Dünger in den Boden einbringen kann. Der Antrieb erfolgt über ein Fahrrad. Abgeschaltet wird die Maschine, indem man sie mit der Hydraulik anhebt.
- **Hersteller:** Gandy Company
- **Ort:** Owatonna, Minnesota USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gandy ist ein Spezialist für Düngerstreuer und das seit vielen Jahren. Gandy stellt die unterschiedlichsten Streuer, alle mit dem Lochbodensystem, für viele verschiedene Einsatzzwecke her. Dabei sind kleine Streuer für Parks, sogar für den Handbetrieb und Streuer mit Scharen zur Einbringung des Düngers in den Boden.

Kasten-Düngerstreuer
Gandy LO-HI

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 8–14 ft.



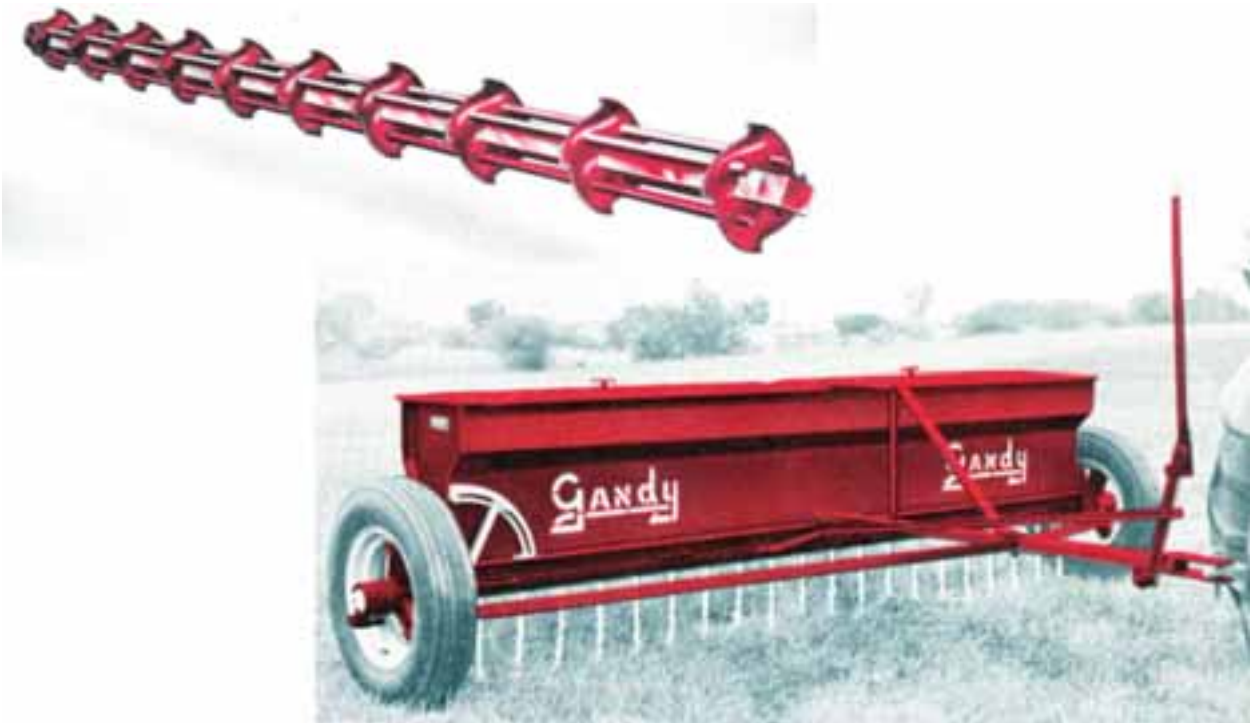
- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessanter Streuer mit einer einfachen Technik. Es handelt sich um einen Universalstreuer, der auch für höhere Spezialkulturen verwendet werden kann. Der Streukasten wird mit einer einfachen Spindel in der Höhe so eingestellt, dass die Pflanzen nicht beschädigt werden.
- **Hersteller:** Gandy Company
- **Ort:** Owatonna, Minnesota USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gandy ist ein Spezialist für Düngerstreuer und das seit vielen Jahren. Gandy stellt die unterschiedlichsten Streuer, alle mit dem Lochbodensystem, für viele verschiedene Einsatzzwecke her. Dabei sind kleine Streuer für Parks, sogar für Handbetrieb und Streuer mit Scharen zur Einbringung des Düngers in den Boden.

Kasten-Düngerstreuer

Gandy Model 108/110 und 112

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1990 ca.

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 2–4 m



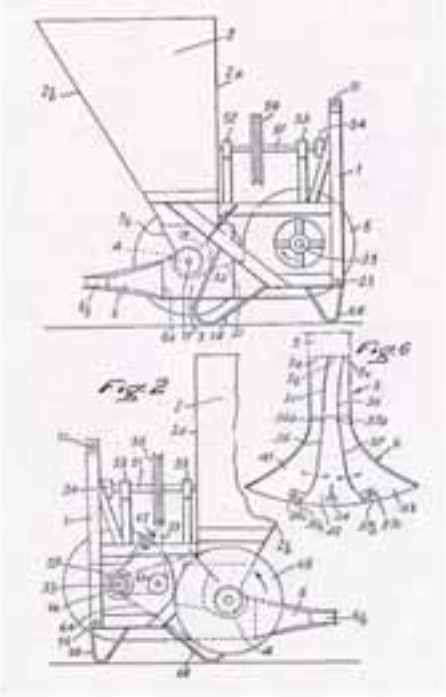
- **Beschreibung der Maschine:** Der Gandy 108/112 ist ein typisch amerikanischer Streuer, ganz aus Metall, mit kleinen dicken Rädern und mit der Lochbodentechnik. D.h. dass sich am Boden des Streuers zwei Bodenbleche mit einer Lochreihe befinden, die gegeneinander verschoben werden, um die Lochgröße zu verändern. Im Kasten befindet sich eine große Gitterwalze, die den Dünger aus den Löchern befördert. Der Dünger sollte trocken sein, damit sich die Löcher nicht zusetzen.
- **Hersteller:** Gandy Company
- **Ort:** Owatonna, Minnesota USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gandy ist ein Spezialist für Düngerstreuer und das seit vielen Jahren. Gandy stellt die unterschiedlichsten Streuer, alle mit dem Lochbodensystem, für viele verschiedene Einsatzzwecke her. Dabei sind kleine Streuer für Parks, sogar für Handbetrieb und Streuer mit Scharen zur Einbringung des Düngers in den Boden.

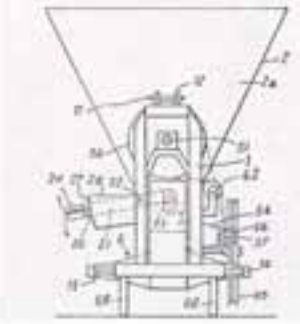
Schleuder-Düngerstreuer
AEROSEME

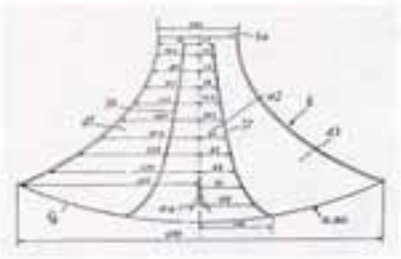
System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 6 m









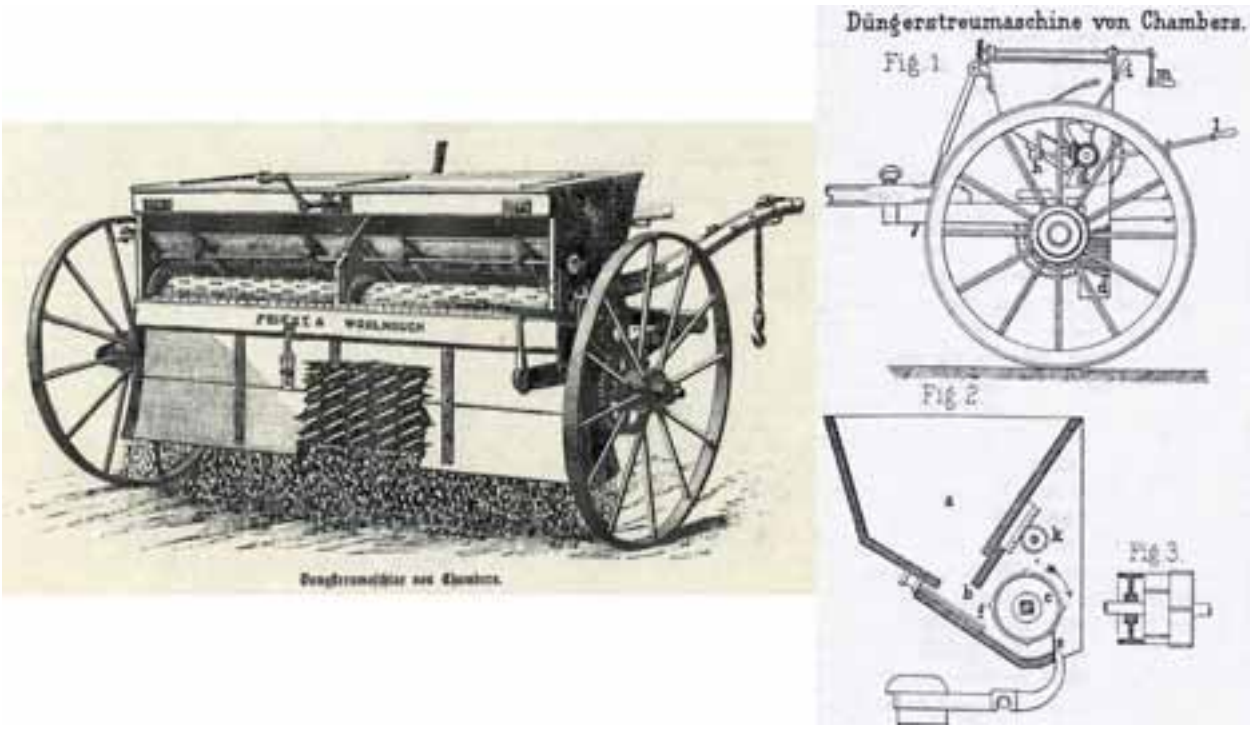
- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessanter Streuer! So wie es aussieht, verfügt er über zwei Gebläse, die für genügend Luft sorgen, eines auf der Seite und das zweite vorne, direkt vor der Verteildüse, die fächerförmig mit entsprechenden Leitblechen den Dünger auf das Feld verteilt. Die Dosierung des Düngers wird wahrscheinlich von einem Zellenrad vorgenommen. Die Gebläse werden ziemlich abenteuerlich mit einem umgelenkten Keilriemen angetrieben.
- **Hersteller:** Garnier
- **Ort:** Redon (Ille-et Vilaine) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine ist wahrscheinlich nie in Serie gebaut worden. Die Firma ist nie bekannt geworden.

Kasten-Düngerstreuer

Chambers'scher Düngerstreuer

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1880–1883

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 2 m

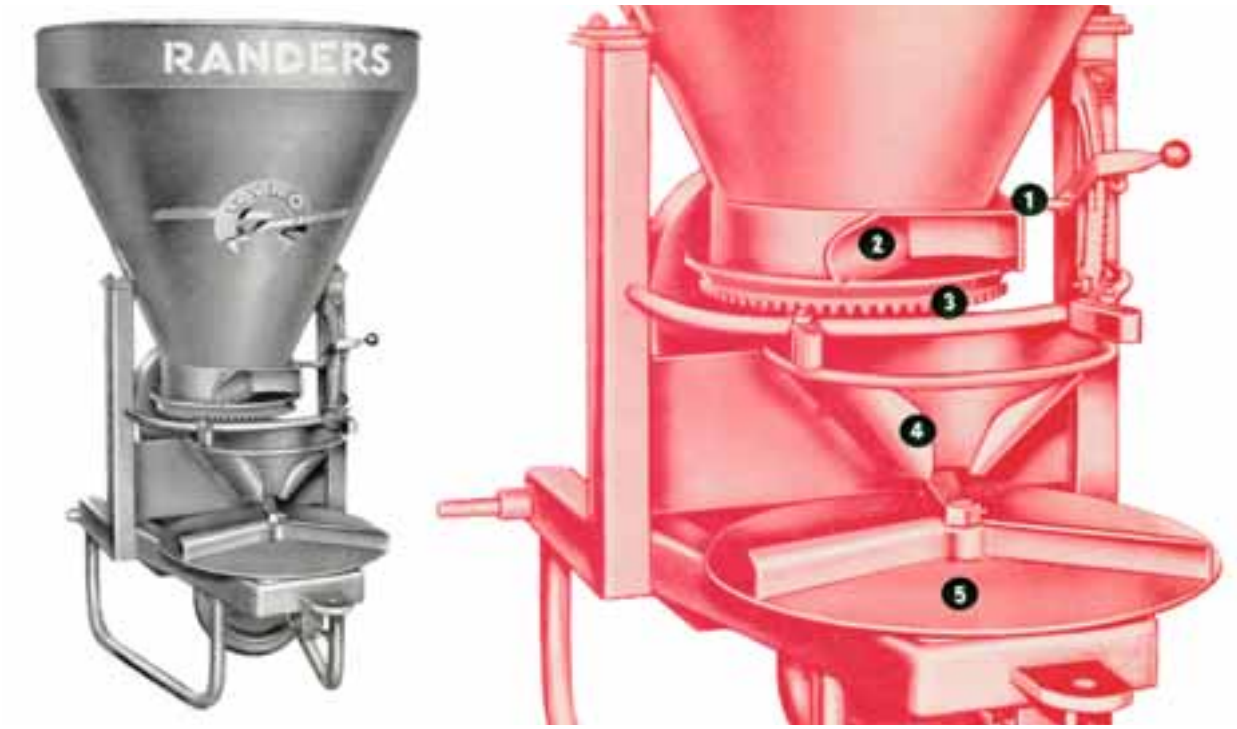


- **Beschreibung der Maschine:** Der erste Walzenstreuer, allerdings nicht mit einer Spiralwalze, sondern mit längs angeordneten Förderleisten auf der Streuwalze. Damit der Dünger aus dem Holzbehälter herausläuft, ist im schrägen Kastenboden ein sogenannter Rührschieber angeordnet, der hin- und hergeht. Der Streukasten kann mit einer Spindel verstellt und so immer in waagerechter Stellung gehalten werden. Wahlweise konnte zusätzlich ein Nagelbrett angebracht werden, das für eine gleichmäßigere Verteilung des Düngers sorgte.
- **Hersteller:** Garrett, Richard & Sons
- **Ort:** Leiston, Suffolk UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Maschine hat 1883 in Deutschland 477 Mark gekostet und war damals angeblich schon „in vielen bäuerlichen Wirtschaften zu finden". Dazu muss man wissen, dass die Mechanisierung der deutschen Landwirtschaft im 17. Jahrhundert von England und Amerika ausgegangen ist. Die deutschen Hersteller sind erst später (ab ca. 1850) entstanden.
- **Patent:** Chambers

Schleuder-Düngerstreuer
Gyro/Randers

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 10–20 m ???



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist eine Lizenzfertigung der Fa. Gyro in Dänemark und ist schon ziemlich aufwendig konzipiert. Im Trichter befindet sich eine rotierende Scheibe, die den Dünger aus dem Behälter befördert. Dort wird der Dünger abgestreift und auf die eigentliche Streuscheibe geworfen. Auf dem Behälter der Maschine steht: System Breveté! Was das zu bedeuten hat, muss noch geklärt werden. Die Streuscheibe wird, wie bei den frühen Bögballe-Streuern, von einem Gummireibrad angetrieben. Das war Anfang der 50er Jahre üblich. Die Fa. Gekiere hat den Streuer nicht selber hergestellt, sondern ihn von der Fa. Gyro aus Dänemark gekauft und in Belgien vertrieben.
- **Hersteller:** Gekiere, R. ETS.
- **Ort:** Bree, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gyro A/S in Skive, Dänemark war einer der frühen Hersteller von Schleuderstreuern. Dieser Streuer war schon erheblich aufwendiger als der erste von Bögballe. Dieses Prinzip wurde von mehreren Firmen in Lizenz gebaut bzw. nachgebaut.
- **Patent:** System Breveté

Schleuder-Düngerstreuer

GIL 833 E/1033 E

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 18 m



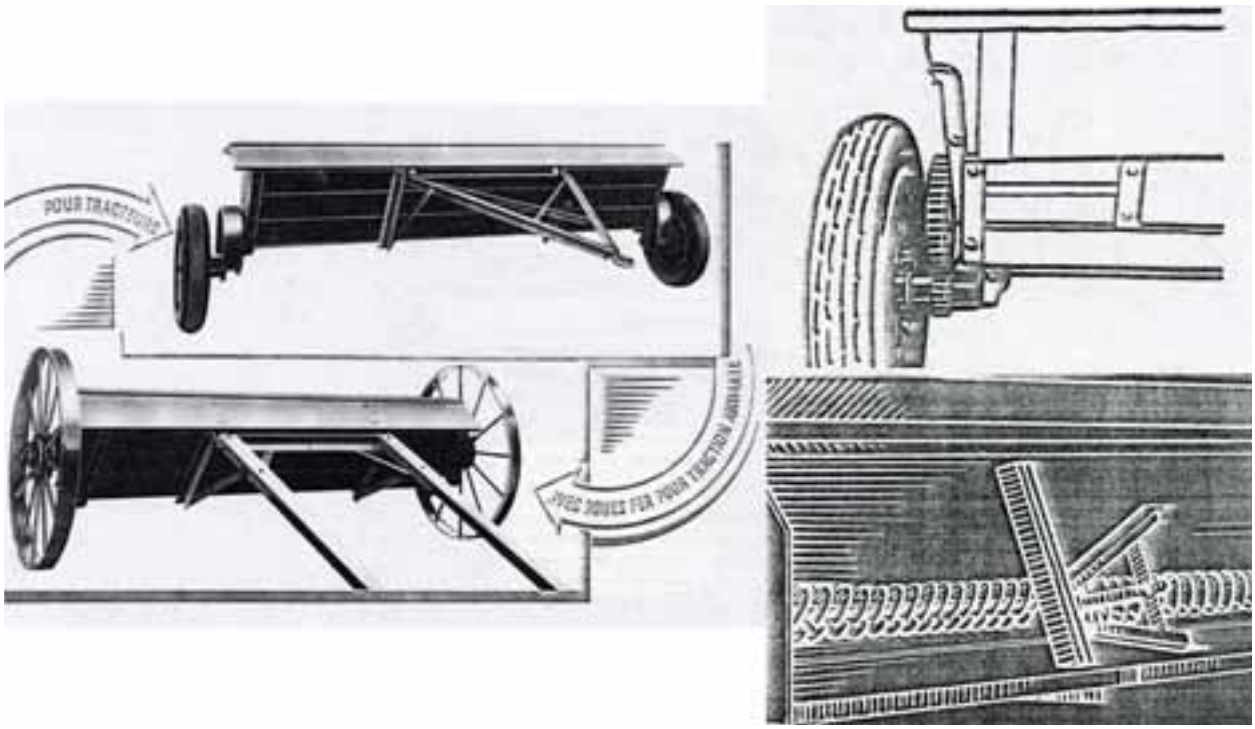


- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine ist identisch mit dem Fressori-Streuer aus Italien.
- **Hersteller:** Gil Agueda, Gil
- **Ort:** Daganzo (Madrid), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gil ist ein bekanntes Unternehmen in Spanien, welches sich auf dem Sektor Drillmaschinen spezialisiert hat. Sie vertreibt auch die Zweischeibenstreuer der Fa. Fressori in Spanien.

Kasten-Düngerstreuer
Goetzmann F20/F25/P20/P25

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen 200 l und 250 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



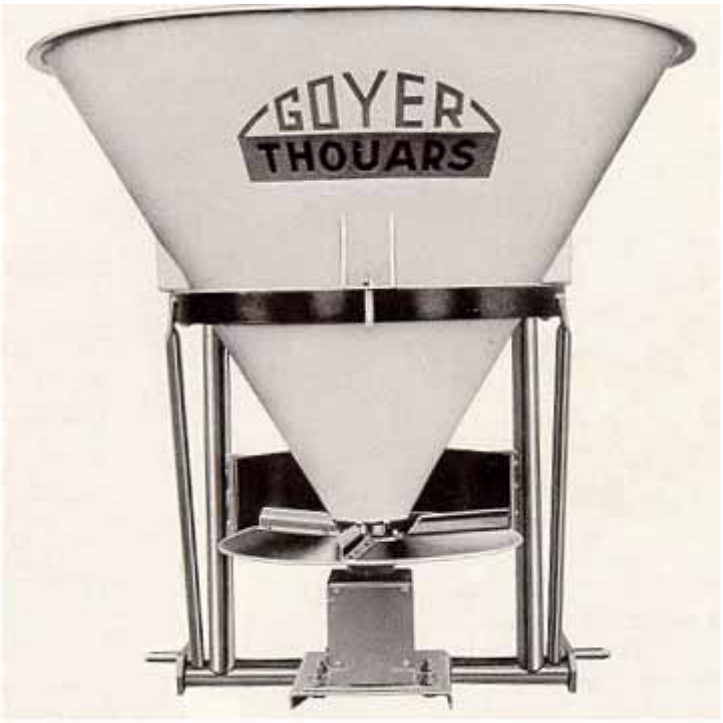
- **Beschreibung der Maschine:** Ein einfacher Streuer ohne technische Finessen. Zwei Lochschienen werden gegeneinander verschoben, sodass sich die Größe der Öffnungen ändert. Das Ganze geschieht mit einem Hebel und dient der Regulierung der Streumenge. Die Anhängemaschine ist mit Gummibereifung ausgerüstet.
- **Hersteller:** Goetzmann, Ph. Atelliers S/A
- **Ort:** Lingolsheih bei Stassbourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Goetzman war ein kleiner Hersteller, der sich vorübergehend mit der Herstellung einfacher Düngerstreuer befasst hat. Er existiert heute nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer

Goyer DC 901

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 5–12 m

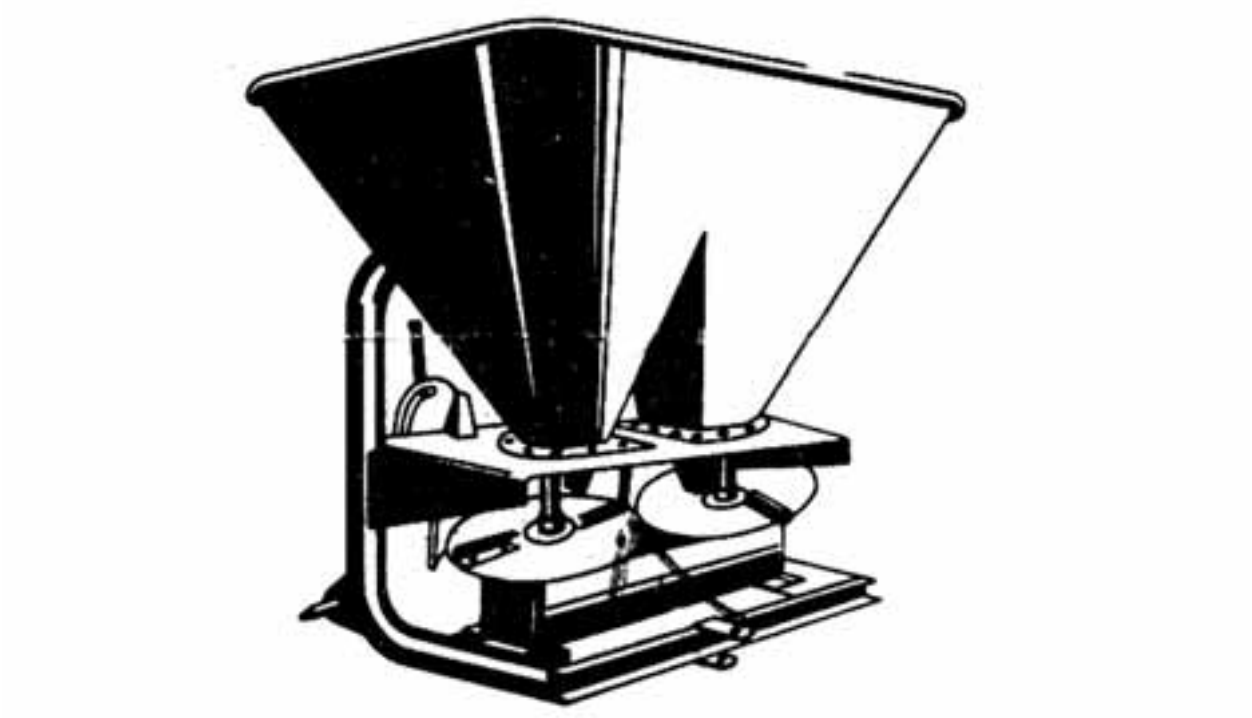


- **Beschreibung der Maschine:** Ein Beispiel dafür wie man eine Maschine auf das Wesentliche beschränken kann. Einfacher geht es wirklich nicht mehr. Der Streuer besticht trotzdem durch seine klare Linie.
- **Hersteller:** Goyer ETS
- **Ort:** Thouards (Deux-Sèvres) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Goyer hat sich ein paar Jahre mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, dieses dann aber wieder aufgegeben. Größere Stückzahlen konnten nicht abgesetzt werden.

Schleuder-Düngerstreuer
Goyer

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wie der Goyer-Einscheibenstreuer war auch der Zweischeibenstreuer sehr einfach konzipiert. Er besitzt einen steilen, eckigen Behälter ähnlich dem von IHC, ansonsten wurde das AMAZONE-System nachempfunden.
- **Hersteller:** Goyer ETS
- **Ort:** Thouards (Deux-Sèvres) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Goyer hat sich ein paar Jahre mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, dieses dann aber wieder aufgegeben. Größere Stückzahlen konnten nicht abgesetzt werden. Die Firma stellt ein breites Programm an Landmaschinen her wie: Eggen und Kultivatoren, Stalldungstreuer und Sämaschinen.

Kasten-Düngerstreuer
Schutzig 600/700

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca.100 l/m
Arbeitsbreite 1,6–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Beispiel dafür, wie man eine Maschine auf das Wesentliche beschränken kann. Einfacher geht es wirklich nicht mehr. Im Streukasten befindet sich eine einfache Rührwelle, die den Dünger aus dem verstellbaren seitlichen Schlitz heraus wirft.
- **Hersteller:** Goyer ETS
- **Ort:** Thouards (Deux-Sèvres) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Goyer hat sich ein paar Jahre mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, dieses dann aber wieder aufgeben. Größere Stückzahlen konnten nicht abgesetzt werden.

Kasten-Düngerstreuer
Schutzig

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite ca. 2,5–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Goyer hat einen klassischen Tellerstreuer im Programm geführt, solide mit stabilem Holzkasten in drei Ausführungen mit 6, 8 und 10 Streutellern. Erstere ist eine Anbau-, die anderen Anhängemaschinen. Sie konnten mit Metall- oder Gummirädern ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Goyer ETS
- **Ort:** Thouards (Deux-Sèvres) Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Goyer hat sich ein paar Jahre mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, dieses dann aber wieder aufgeben. Größere Stückzahlen konnten nicht abgesetzt werden. Der Tellerstreuer war eine Erfindung des dänischen Bauers Villerboe o.ä. und wurde von vielen Herstellern in Europa hergestellt. Goyer besaß ein breites Produktionsprogramm: Von Sämaschinen über Stalldungstreuer bis zu Eggen und Grubber.

Schleuder-Düngerstreuer
Grays Caster MK IV

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 9 m





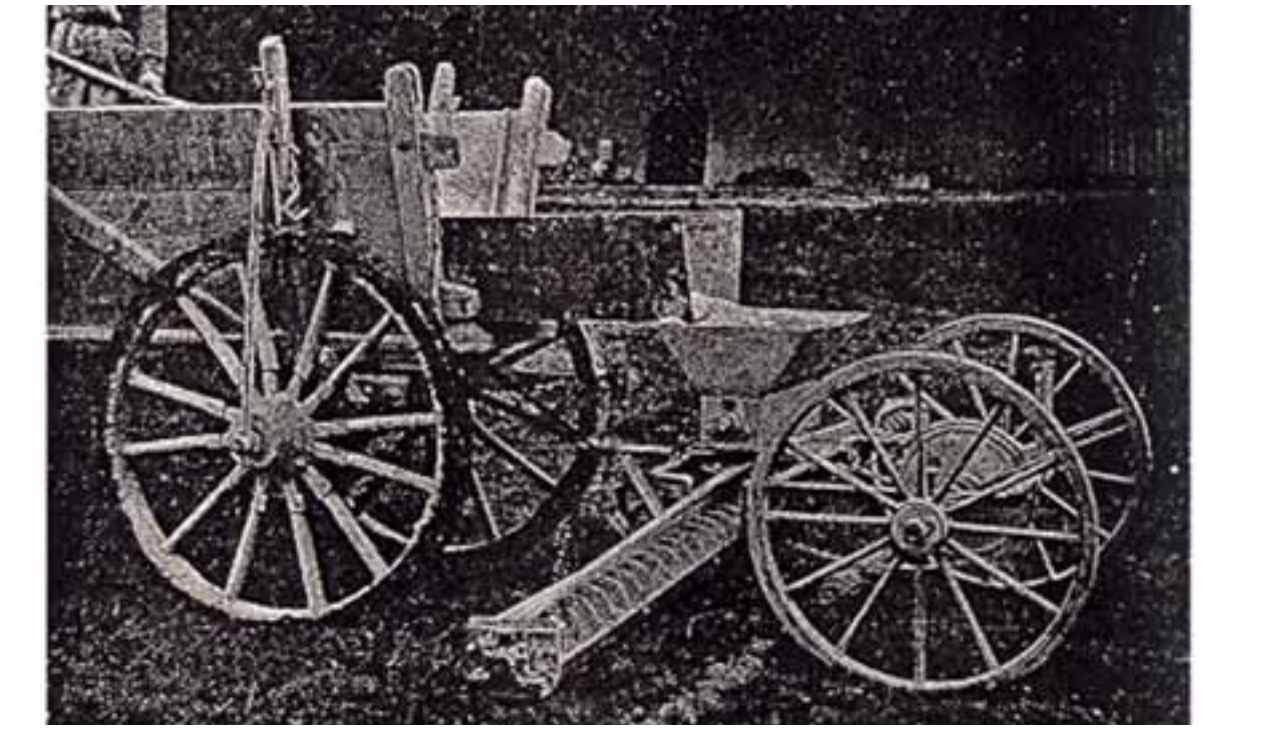
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Caster“ ist ein Dreipunkt-Streuer mit einem untergebauten Gummirad, das sowohl den Traktor entlastet, als auch für den Antrieb sorgt. Der Streuer ist also auch für kleine Traktoren und ohne Zapfwelle verwendbar. Der Streuer besitzt eine ziemlich große Streuscheibe mit sechs Streuschaufeln. Es ist eine typisch schottische Konstruktion in seiner Umständlichkeit.
- **Hersteller:** GRAYS of Fetterangus Ltd.
- **Ort:** Aberdeenshire, Schottland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Grays ist in Europa nicht groß in Erscheinung getreten. Auch das Prospektblatt ist etwas lieblos hergestellt. Sie hatte wohl eher regionale Bedeutung.

Exaktdüngerstreuer

Roßbergsche Kalkstreumaschine

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1908–1910

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite ca. 6 m

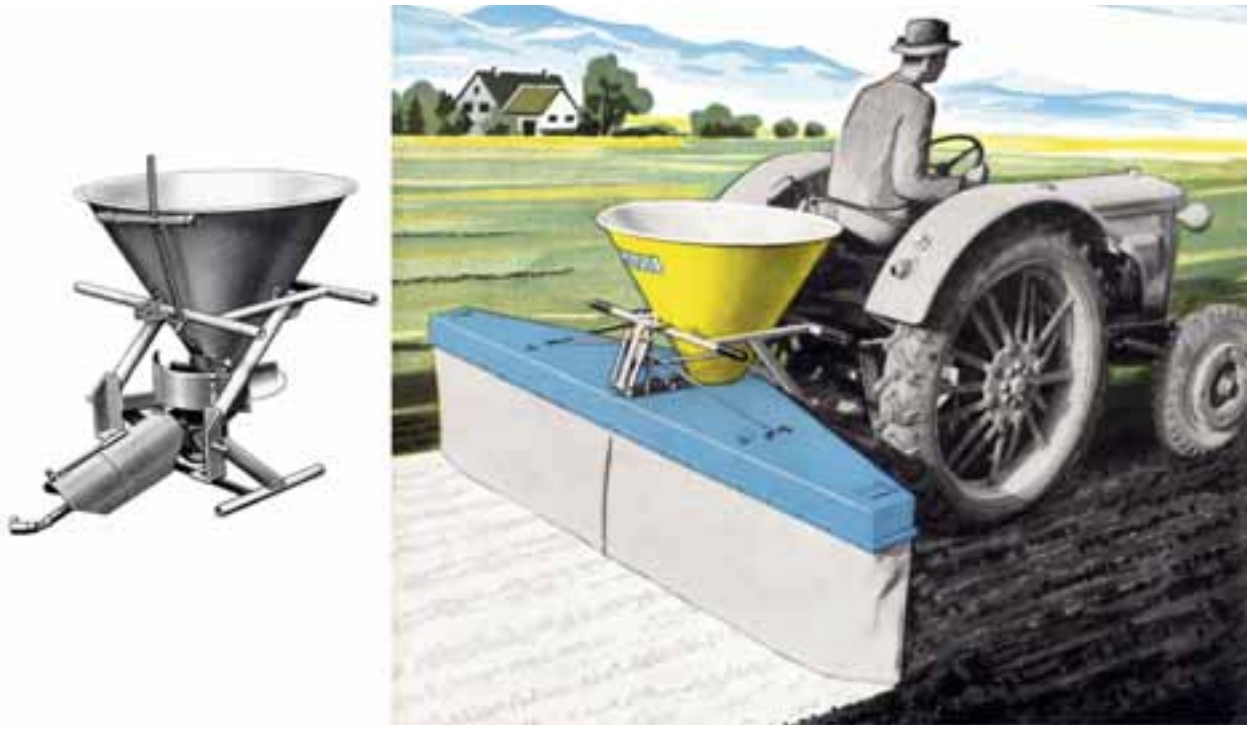


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Schneckenstreuer ist eine außergewöhnlich interessante Maschine und auch sehr aufwendig gebaut. Der Streuer kann an jeden Anhänger angebracht werden und wird durch sein unabhängiges Fahrwerk mit zwei großen Rädern angetrieben und zwar nicht nur die Streuschnecken, sondern auch zwei gegenläufige Schnecken im Behälter, die die Streuschnecke beschicken. Aus dem Grund braucht die Kapazität des Streuers nicht groß zu sein. Auf dem Wagen befindet sich eine Verlängerung in Form einer Blechrinne, die das Befüllen des Streuers sehr erleichtert. Unter den Streuschnecken befinden sich Löcher, durch die der Dünger zu Boden fällt. Diese Löcher können durch eine zweite Lochschiene in der Größe verstellt werden. Eine geniale Konstruktion!
- **Hersteller:** Grundmann, Paul Maschinentechniker
- **Ort:** Ostrau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Von dem Hersteller ist nichts bekannt. Die Konstruktion stammt aus einer Zeit, da sehr viele interessante Entwicklungen besonders auf dem Gebiet der Düngerstreuer gemacht worden sind. Die Firma ist in Vergessenheit geraten, ich bringe sie hiermit in Erinnerung.

Schleuder-Düngerstreuer
Gruse

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957–1962

Volumen ca. 250 l mit Aufsatz 400 l
Arbeitsbreite 3–10 m



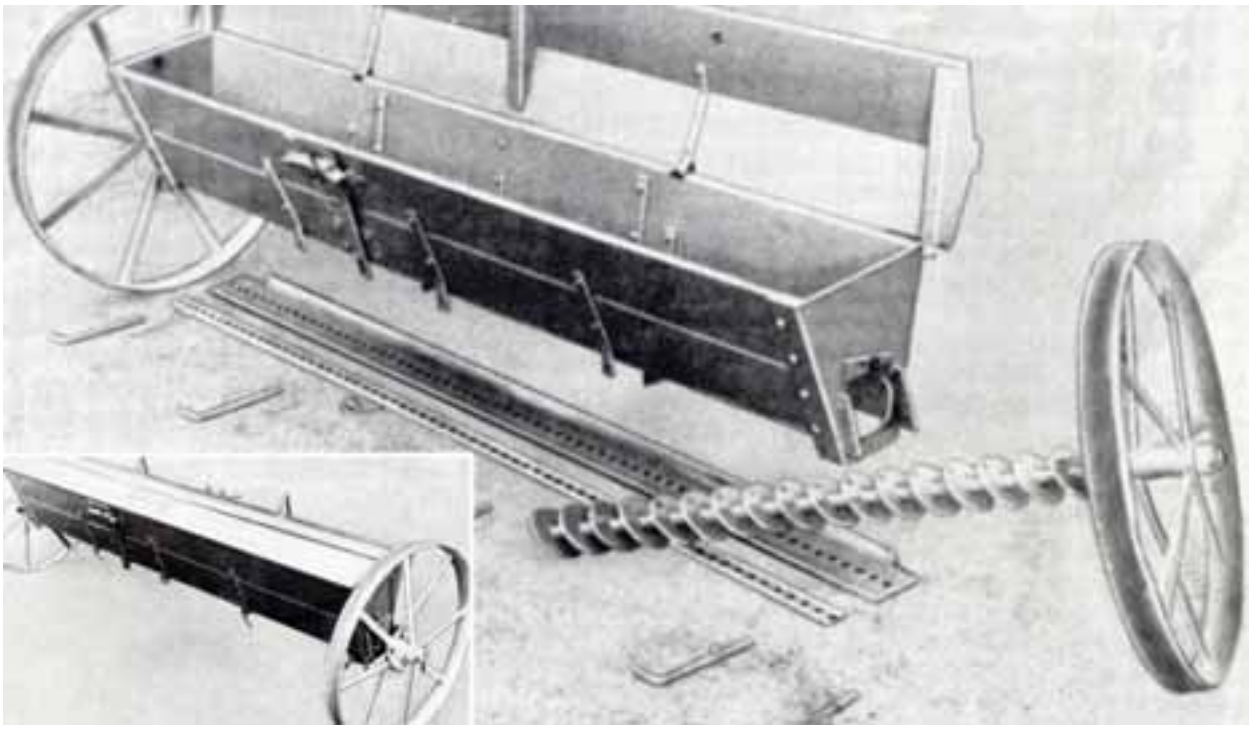
- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Gruse hat sich nach dem Krieg dazu entschlossen, an dem Boom der Schleuderstreuer zu partizipieren und hat ohne großen konstruktiven Aufwand einen einfachen dänischen Streuer nachgebaut. Die Maschine hat einen einfachen Rohrrahmen und unter der Streuscheibe einen Reibradantrieb. Interessant ist der als Zusatz angebotene „Windschutz“.
- **Hersteller:** Gruse, August Fabrik für Landmaschinen
- **Ort:** Groß-Berkel/Hameln
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gruse war bis Kriegsende im Osten in Schneidemühl angesiedelt und hat sich nach dem Krieg in Groß-Berkel niedergelassen. Sie hat ziemlich bekannte Kartoffelroder und später Kartoffelleger gebaut, die später von der Fa. Grimme weitergebaut worden sind.

Kasten-Düngerstreuer

Gruse Kastenstreuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1961 – 1963

Volumen 110 l und 135 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Gruse-Streuer ist ein Standard-Lochbodenstreuer in Leichtbauweise.
- **Hersteller:** Gruse, August Fabrik für Landmaschinen
- **Ort:** Groß-Berkel / Hameln
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gruse ist ein Hersteller, der sich nach dem Krieg im Westen neu angesiedelt hat und bis dato in Ostdeutschland (Schneidemühl) aktiv war. Er hat bei Düngerstreuern keine große Rolle gespielt, jedoch auf dem Kartoffelroder- und Kartoffelleger-Sektor. Die Kartoffelleger werden allerdings von Fa. Grimme weiter gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer

Gruse Modell S und K

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1962–1970

Volumen ca. 300 l mit Aufsatz ca. 400 l
Arbeitsbreite 3 m bzw. 10–12 m





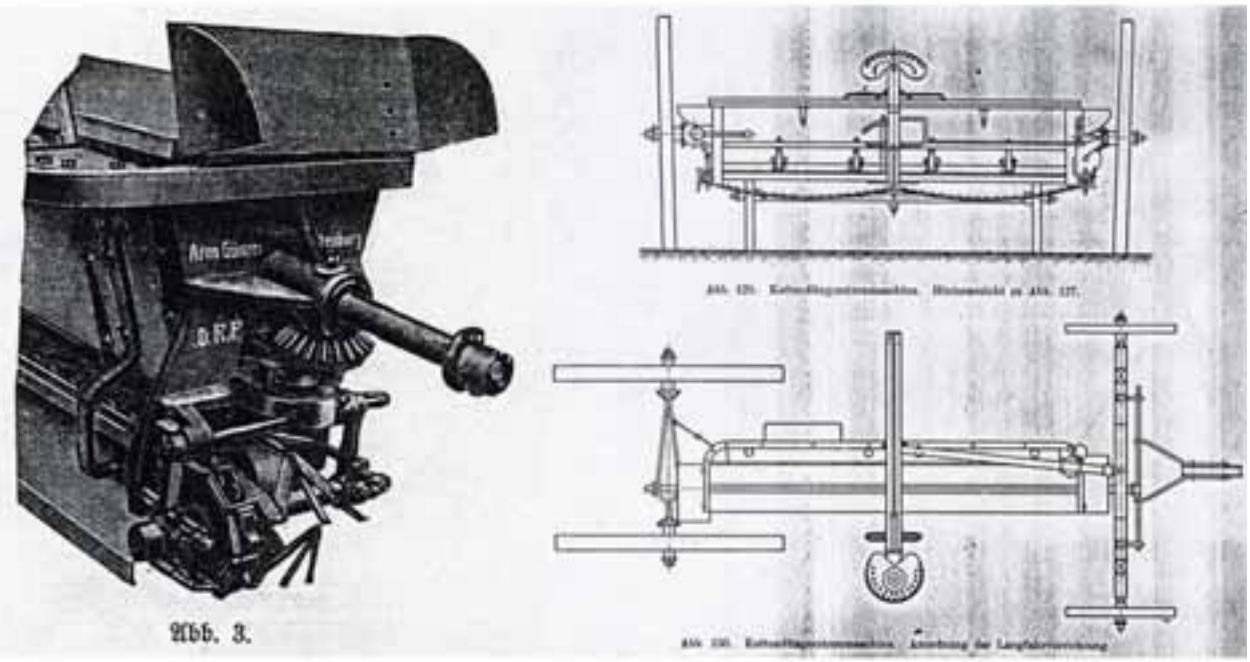


- **Beschreibung der Maschine:** Das Modell 63 stellt die Weiterentwicklung der bisher gebauten Maschine dar. Auch bei dieser Konstruktion hat man sich bei Gruse nicht in große geistige Unkosten gestürzt. Die einfachen Schleuder-Streuer der frühen sechziger Jahre waren kaum voneinander zu unterscheiden. Der Reibradantrieb wurde auch bei diesem Streuer beibehalten.
- **Hersteller:** Gruse, August Fabrik für Landmaschinen
- **Ort:** Groß-Berkel/Hameln
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gruse, die vor dem Krieg im Osten angesiedelt war, ist nach dem zweiten Weltkrieg nach Groß-Berkel umgezogen. Hier hat sie u.a. Kartoffelleger und den bekannten „Gruse-Striegel“ für Sämaschinen hergestellt. Ca. 2000 hat sich die Firma von den Landmaschinen getrennt, die Kartoffelleger hat die Fa. Grimme übernommen.

Kasten-Düngerstreuer
Günzel

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1914

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 2–3 m

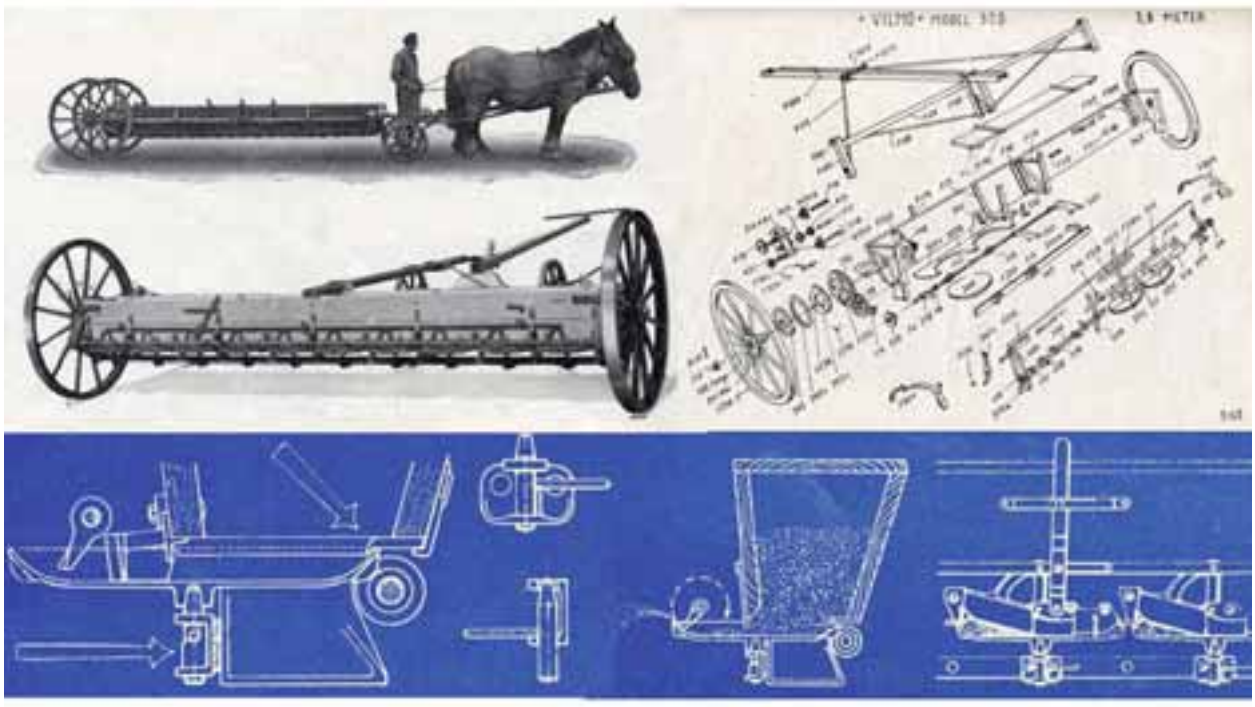


- **Beschreibung der Maschine:** Ein weiterer Kettenstreuer, allerdings mit besonders geformten Kettengliedern. Das ist auch erforderlich, da sie zwei Düngerbehälter gleichzeitig entleeren müssen. Das ist ein sogenannter Zweisortenstreuer mit dem man besonders Thomasmehl und Kali gleichzeitig ausstreuen kann. Eine sehr interessante Maschine.
- **Hersteller:** Günzel, Arno
- **Ort:** Altenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist inzwischen in Vergessenheit geraten. Wahrscheinlich war er auch nicht lange existent.
- **Patent:** Günzel 239229 und 245416

Kasten-Düngerstreuer
VILMO Model 520

System Tellerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1945–1952

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 3,8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vilmo von Gyro ist einer der vielen Tellerstreuer, die seit ca. 1938 auf dem Markt waren. Erfinder ist der dänische Bauer Villemoe oder auch Vilmo. Der Boden des Streuers ist mit einigen Tellern bedeckt, die sich zur Hälfte außerhalb des Kastens befinden. Die Teller drehen sich und fördern den Dünger ins Freie, wo er von Wurffingern auf einer Welle aus dem Teller geworfen wird.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gyro ist einer der führenden Hersteller von Düngerstreuern in Dänemark. Die Firma hat sich auch auf dem Sektor Schleuderstreuer betätigt, als dieses Thema in Mode kam. Allein von den Tellerstreuern hat Gyro über 30.000 Maschinen gebaut.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
Gyro-er

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 4–9 m



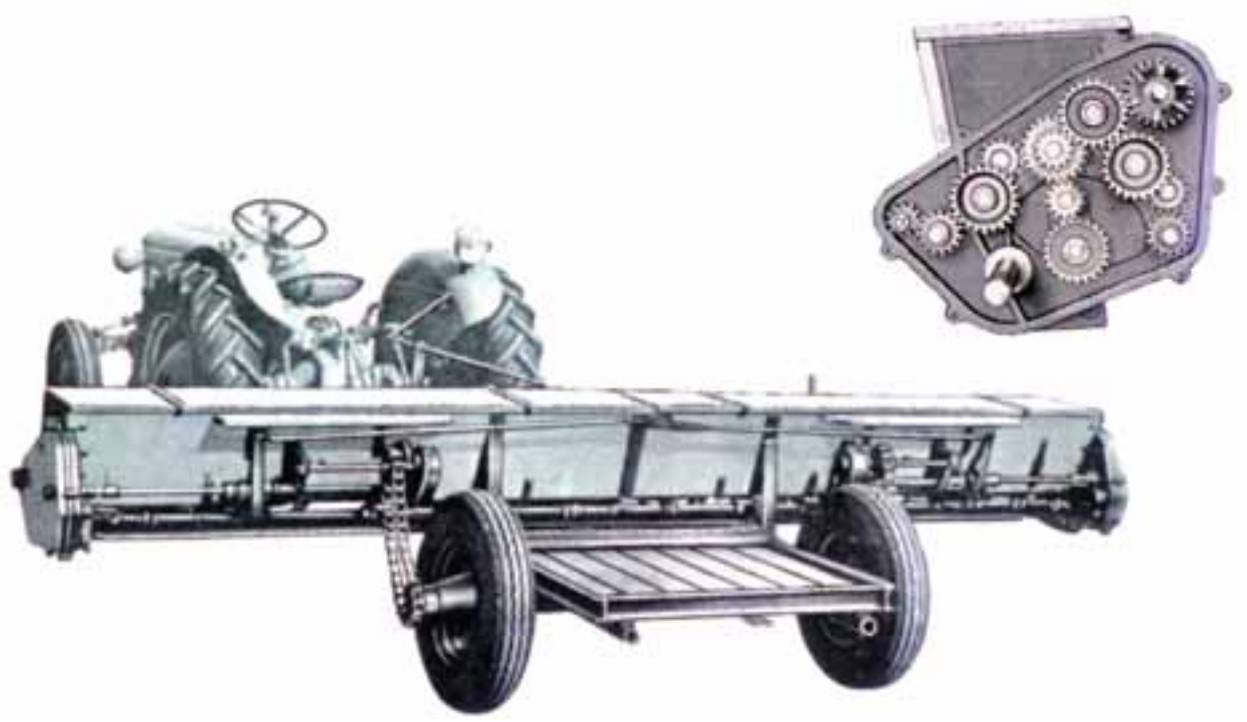


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist möglich, dass die Fa. Gyro die Mutter des modernen Schleuderstreuers ist. Zumindest hat sie in den fünfziger Jahren den für diese Zeit typischen primitiven Streuer mit Flacheisenrahmen, Gummireibrad mit Federspannvorrichtung gebaut, wie ihn auch Fa. Bögballe u.a. ähnlich hergestellt haben.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gyro hat für viele Handelshäuser ihre Produkte gebaut und von ihnen vertreiben lassen, wie in diesem Falle von der Firma Bendix in Kopenhagen.

Kasten-Düngerstreuer
Vilmo 565

System Tellerstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite bis 3,8 m

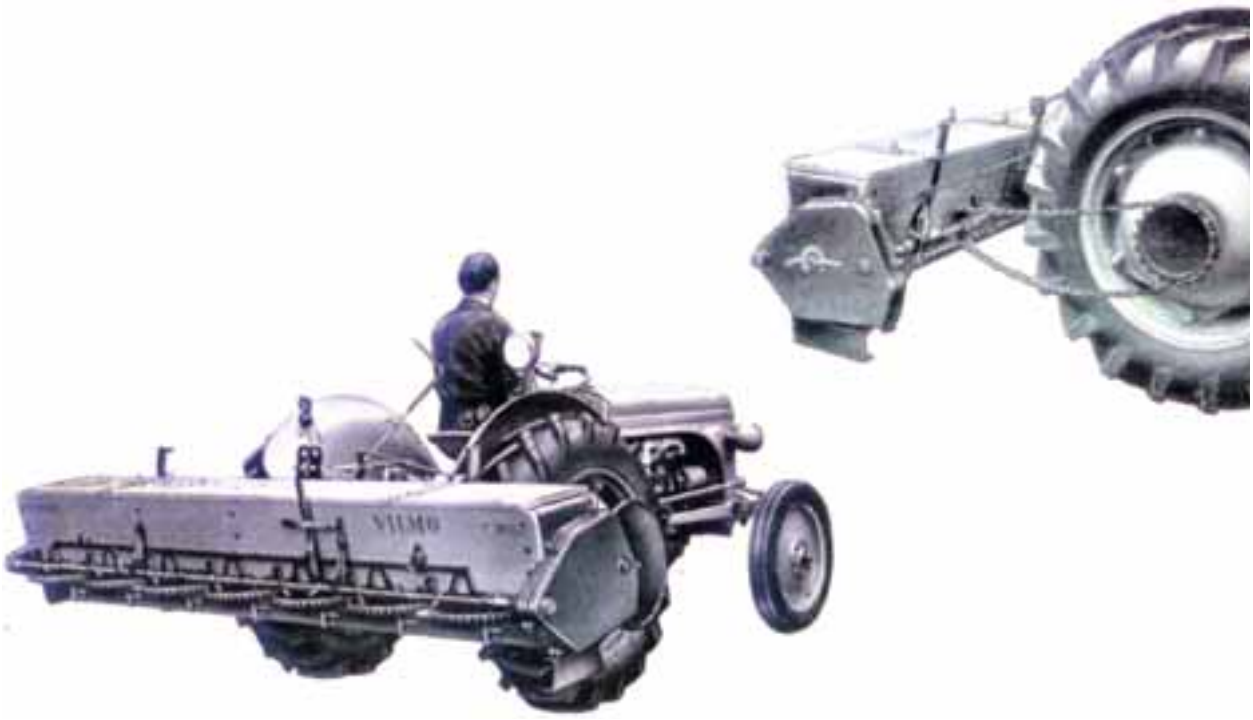


- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei dieser Maschine um eine der vielen Lizenzbauten des dänischen Bauern namens Villermoe oder auch nur Vilmo. Die auszustreuende Düngermenge wird nicht nur über entsprechende Schieber auf den Tellern, sondern auch über die Geschwindigkeit der Fingerwalze geregelt. Dazu befindet sich an der Seitenwand des Streuers eine ziemlich umfangreiche „Rädersammlung".
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gyro ist einer der Spezialisten auf dem Düngerstreuer-Sektor. Er hat auch Schleuderstreuer produziert, als diese in Mode kamen. Von diesen Tellerstreuern hat Gyro immerhin über 30.000 Stück hergestellt, also eine sehr beachtliche Stückzahl.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Vilmo 535

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 2,6 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei dieser Maschine um eine der vielen Lizenzbauten des dänischen Bauern namens Villermoe oder auch nur Vilmo. Die auszustreuende Düngermenge wird nicht nur über entsprechende Schieber auf den Tellern, sondern auch über die Geschwindigkeit der Fingerwalze geregelt. Dazu befindet sich an der Seitenwand des Streuers eine ziemlich umfangreiche „Rädersammlung". Der Antrieb erfolgt über eine Kette vom Traktorrad aus.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gyro ist einer der Spezialisten auf dem Düngerstreuer-Sektor. Er hat auch Schleuderstreuer produziert, als diese in Mode kamen. Von diesen Tellerstreuern hat Gyro immerhin über 30.000 Stück hergestellt, also eine sehr beachtliche Stückzahl.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Vilmo 555

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite 3 m und 3,8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei dieser Maschine um eine der vielen Lizenzbauten des dänischen Bauern namens Villermoe oder auch nur Vilmo. Die auszustreuende Düngermenge wird nicht nur über entsprechende Schieber auf den Tellern, sondern auch über die Geschwindigkeit der Fingerwalze geregelt. Dazu befindet sich an der Seitenwand des Streuers eine ziemlich umfangreiche „Rädersammlung". Die Maschine gibt es mit 8 bzw. 10 Tellern. Für den Straßentransport gibt es eine Langfahrvorrichtung.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Gyro ist einer der Spezialisten auf dem Düngerstreuer-Sektor. Er hat auch Schleuderstreuer produziert, als diese in Mode kamen. Von diesen Tellerstreuern hat Gyro immerhin über 30.000 Stück hergestellt, also eine sehr beachtliche Stückzahl.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
Gyro S 250 A

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen ca. 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dies ist ein Schleuderstreuer in der untersten Preisklasse seiner Zeit. Zur Verstellung des Streubildes und zur Anpassung an unterschiedliche Streueigenschaften des Düngers kann der Trichter des Streuers und damit der Aufgabepunkt des Düngers auf der Streuscheibe verstellt werden. Der Rohrrahmen ist einfach und zweckmäßig.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gyro ist einer der bekannten dänischen Streuerhersteller, der im Laufe der Jahre ziemlich viele Streuer auf den Markt gebracht hat. Die Firma wurde dann mehrmals übernommen und schließlich Ende der 80er Jahre ganz geschlossen. In Frankreich hatte die Fa. Vicon den Vertrieb dieses einfachen Streuers übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer
Gyro SV 3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1972

Volumen 3000 l
Arbeitsbreite 10–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Natürlich durfte auch ein Großflächenstreuer nicht im Programm fehlen. Es ist ein stabiles Fahrzeug mit einem breiten Gummibandboden ausgestattet, der über einen Schneckentrieb von der Gelenkwelle angetrieben wird. Die Verbreitung dieses Fabrikats in Nordeuropa wurde von verschiedenen Vertriebsfirmen vorgenommen.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gyro ist einer der bekannten dänischen Streuerhersteller, der im Laufe der Jahre ziemlich viele Streuer auf den Markt gebracht hat. Die Firma wurde dann mehrmals übernommen und schließlich Ende der 80er Jahre ganz geschlossen. Heute befindet sich dort in Skive die Firma Nordsten.

Schleuder-Düngerstreuer
Gyro LS600, LS1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen ca. 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–14 m

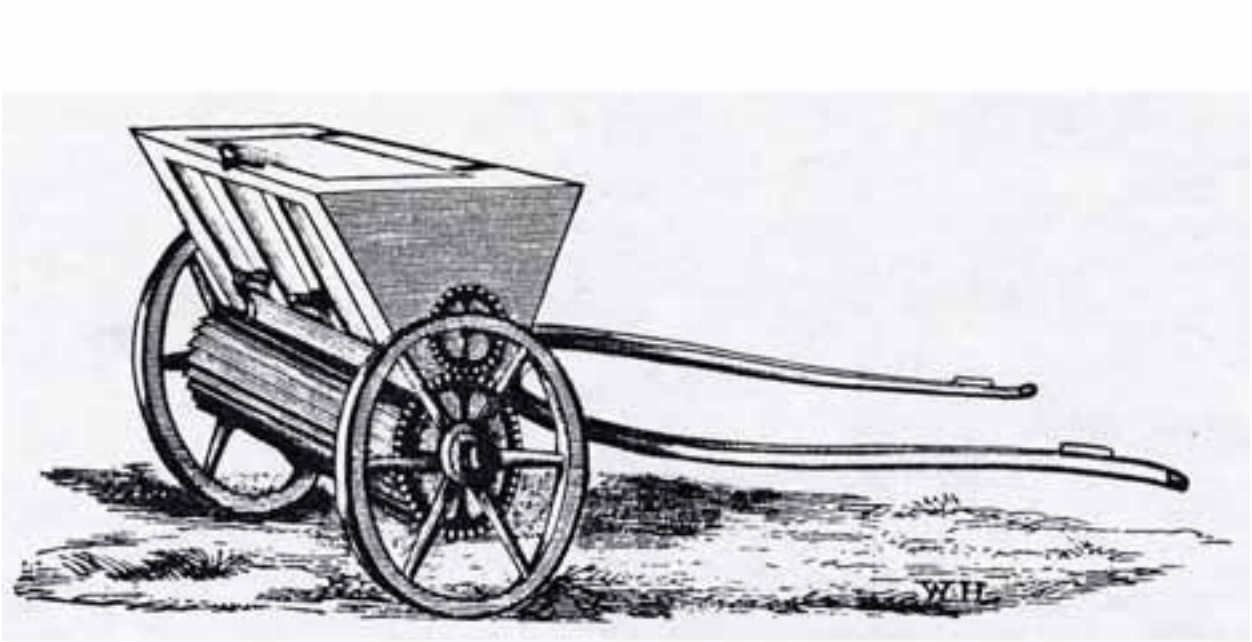


- **Beschreibung der Maschine:** Dies ist ein moderner Düngerstreuer mit flachem, viereckigen Trichter, Blechprägerahmen, modernem Streuwerk und einem Ölbadgetriebe. Er wird sogar serienmäßig mit einer Bowdenzugschaltung vom Schlepper aus angeboten. Die Verbreitung dieses Fabrikats in Nordeuropa wird von verschiedenen Vertriebsfirmen vorgenommen.
- **Hersteller:** Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
- **Ort:** Skive, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gyro ist einer der bekannten dänischen Streuerhersteller, der im Laufe der Jahre ziemlich viele Streuer auf den Markt gebracht hat. Die Firma wurde dann mehrmals übernommen und schließlich Ende der 80er Jahre ganz geschlossen.

Kasten-Düngerstreuer
Guano-Streumaschine

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1853

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 3 Ellen



- **Beschreibung der Maschine:** Das ist der älteste bekannte Düngerstreuer in Deutschland, wahrscheinlich sogar auf der ganzen Welt. Er besteht aus einem Holzkasten an dessen Unterseite eine mit Rillen versehene Holzwalze rotiert, die das Streumaterial aus dem Kasten fördert. In dem Behälter ist außerdem noch eine Rührwelle angebracht, die sich etwa doppelt so schnell dreht wie die Streuwalze. Eine genial einfache Konstruktion. Die Streumenge wird von einem Schieber über der Streuwalze geregelt.
- **Hersteller:** Hamm, Wilh. Dr.
- **Ort:** Leipzig
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hamm hat schon vor über 150 Jahren ein breites Programm an einfachen Landmaschinen angeboten. Er hat damit in Deutschland eine große Bedeutung erlangt. Was allerdings später aus diesem Unternehmen geworden ist, ist nicht bekannt. Die Firma ist in Vergessenheit geraten, welches hiermit korrigiert werden soll!

Schleuder-Düngerstreuer
HAMMERBO

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966–1968

Volumen 3000 l
Arbeitsbreite 6–10 m

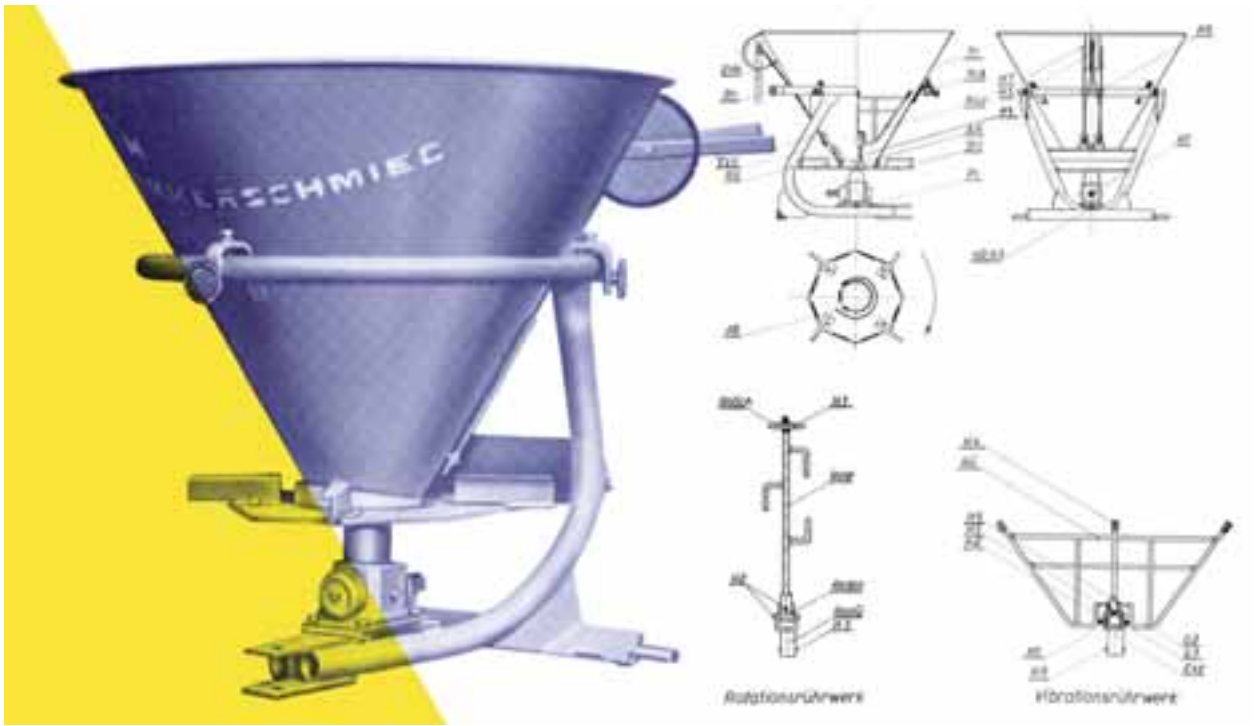


- **Beschreibung der Maschine:** Der Hammerbo ist ein sehr aufwendig konstruierter Großflächenstreuer mit schweren Getrieben und dreifachen Keilriemen. Er besitzt steile Behälterwände und einen breiten Gummibandboden. Die Mengenregulierung geschieht über eine Handspindel.
- **Hersteller:** Hammerbo Maskinfabrik
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Hammerbo hat nur für kurze Zeit Düngerstreuer hergestellt. Wahrscheinlich waren diese zu teuer. Von der Funktion her müsste der Streuer in Ordnung gewesen sein.

Schleuder-Düngerstreuer
KR 300

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 250–300 kg
Arbeitsbreite ca. 10 m

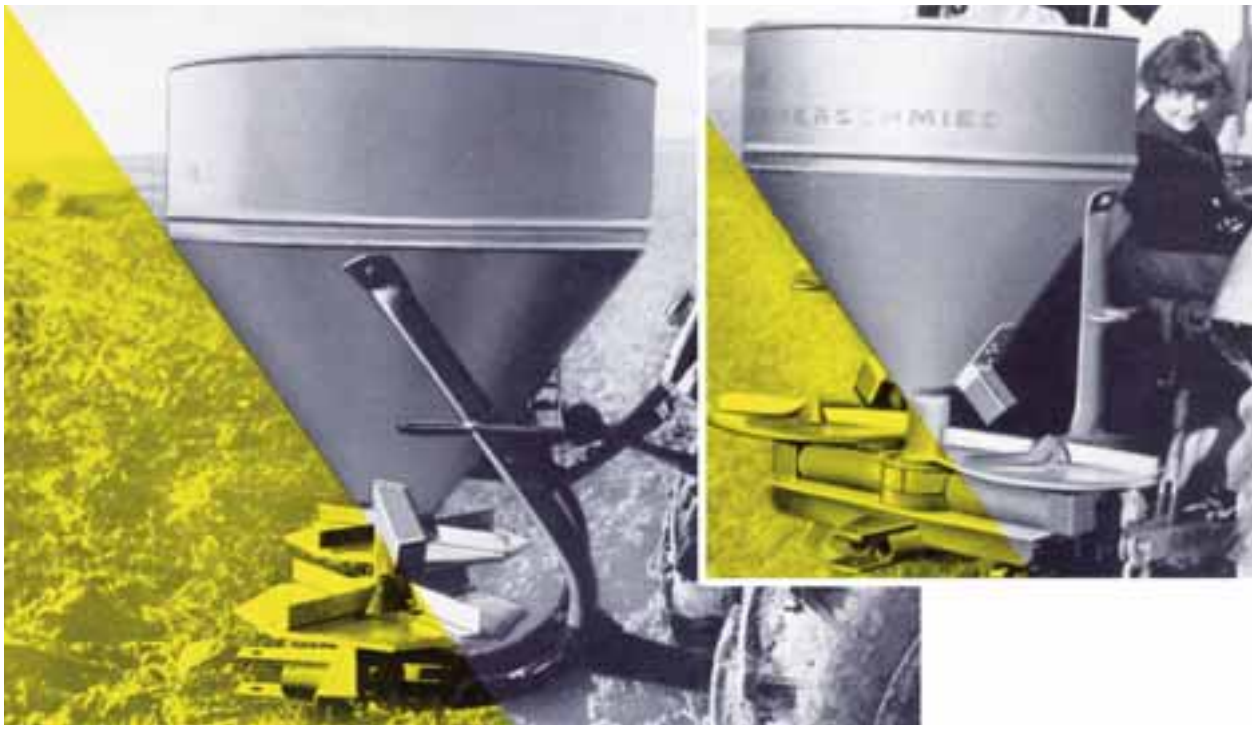


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist sehr einfach konzipiert, besitzt zwei Ausläufe, wenn man einen davon schließt, streut er einseitig. Der Trichter ist sowohl drehbar als auch abnehmbar hergestellt. Das Getriebe ist sonderbar eckig gestaltet. Es werden zwei verschiedene Rührwerke angeboten, ein Rotations- und ein Vibrationsrührwerk. Letzteres wird durch einen Exenter in Schwingungen versetzt.
- **Hersteller:** Hammerschmied, Ernstbrunner Landwirtschaftliche Maschinenfabrik
- **Ort:** Wien, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist regional tätig. Die Streuer haben sich nicht bedeutend durchgesetzt. Inzwischen wird nur noch Handel betrieben, aber Hammerschmied ist 2010 noch in dritter Generation existent.

Schleuder-Düngerstreuer
DUODISK

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 400 l und 500 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist nach dem Rauch-Prinzip konzipiert, d.h. er besitzt eine Trichterspitze und ein Getriebe mit langsam laufenden Rührwerksantrieb. Die sechseckigen Streuscheiben verfügen über je 4 einfache Streuschaufeln. Ansonsten sieht der Streuer lustig aus, sehr einfach ausgeführt.
- **Hersteller:** Hammerschmied, Ernstbrunner Landwirtschaftliche Maschinenfabrik
- **Ort:** Wien, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist regional tätig. Die Streuer haben sich nicht bedeutend durchgesetzt. Inzwischen wird nur noch Handel betrieben, aber Hammerschmied ist 2010 noch in dritter Generation existent.

Exaktstreuer

Vibro-Kunstdüngerstreuer

System Stoßfrequenzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 5 m



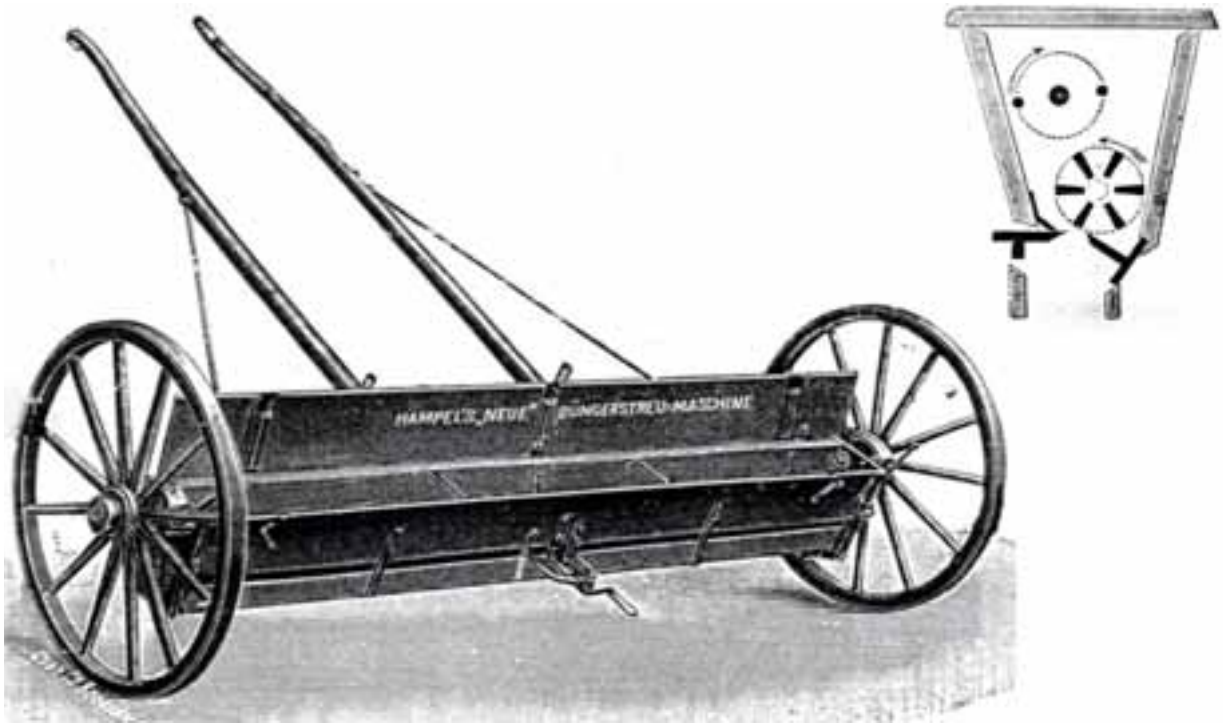
- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessantes Konzept! Zwei gegeneinander schwingende Rinnen, in denen in der Größe verstellbare Auslauföffnungen angebracht sind. Die Verstellung kann sogar vom Traktor aus vorgenommen werden.
- **Hersteller:** Hammerschmied, Ernstbrunner Landwirtschaftliche Maschinenfabrik
- **Ort:** Wien, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine muss sich wohl nicht bewährt haben. Sie ist wahrscheinlich über die Prototypen-Phase nicht hinausgekommen. Die Firma ist auch sonst nicht besonders in Erscheinung getreten.
- **Patent:** Patente im In- und Ausland angem.

Kasten-Düngerstreuer

Neue Düngerstr.-Maschine

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1906

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m

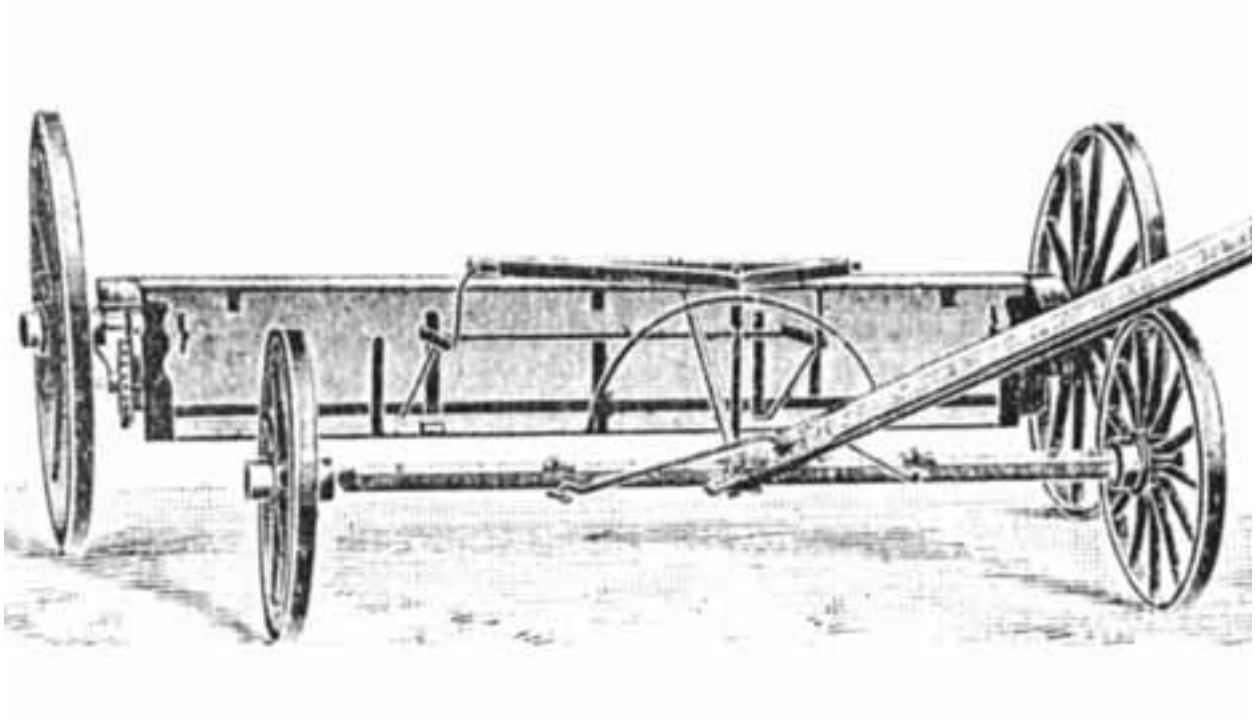


- **Beschreibung der Maschine:** In Meyer's Konversationslexikon steht, dass obiger Streuer im Kastenboden einen verstellbaren Schlitz hat, über welchem sich eine Welle mit langen Rührflügeln befindet, die den Dünger ausbringt. Über der Rührwelle ist eine zusätzliche Rührvorrichtung installiert.
- **Hersteller:** Hampel, Ernst Maschinenfabrik
- **Ort:** Gnadenfrei
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hampel war vor ca. 110 Jahren ein sehr bedeutender Düngerstreuer-Hersteller, der sogar zwei Fabriken besaß und in allen gängigen Fachbüchern lobende Erwähnung fand. Irgendwann ist er dann wohl gescheitert und in Vergessenheit geraten. Es soll hiermit an ihn erinnert werden.

Kasten-Düngerstreuer
Hampel

System Schiebegitterstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1913–1915

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 1,5–2,5 m

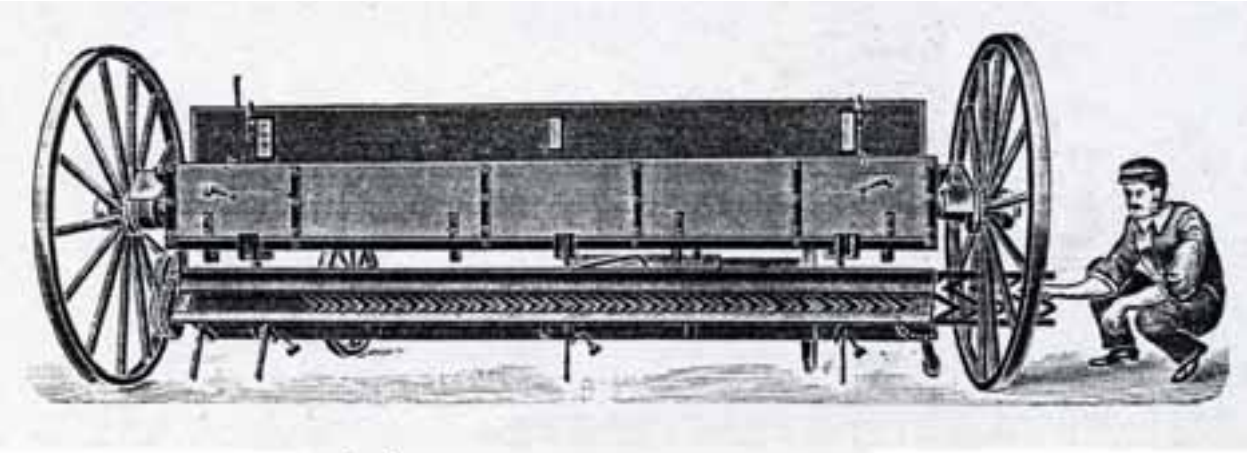


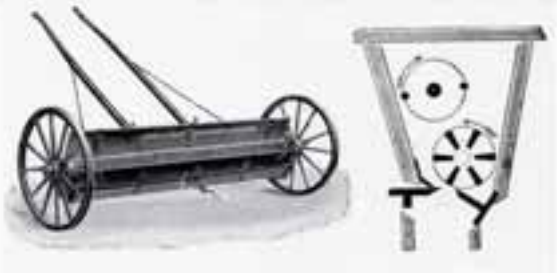
- **Beschreibung der Maschine:** Der Hampel-Streuer hat viel Ähnlichkeit mit dem späteren Streuer der Fa. IHC. Der Boden des Düngerbehälters besitzt zwei Blechstreifen, die mit speziell geformten Schlitzen versehen sind und mechanisch vom Rad des Streuers aus seitlich hin- und herbewegt werden. Außerdem ist im Kasten noch zusätzlich eine Rührwelle angebracht.
- **Hersteller:** Hampel, Ernst Maschinenfabrik
- **Ort:** Oberpeilau und Gnadenfrei i. Schlesien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nun besitzt Hampel bereits zwei Produktionsstätten. Er hat sich zum Spezialisten für Düngerstreuer entwickelt. Das hat jedoch nicht lange angehalten, denn wenige Jahre später war er von der Bildfläche verschwunden.

Kasten-Düngerstreuer
Hampels

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1913 und 1914

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 1,5–2,5 m





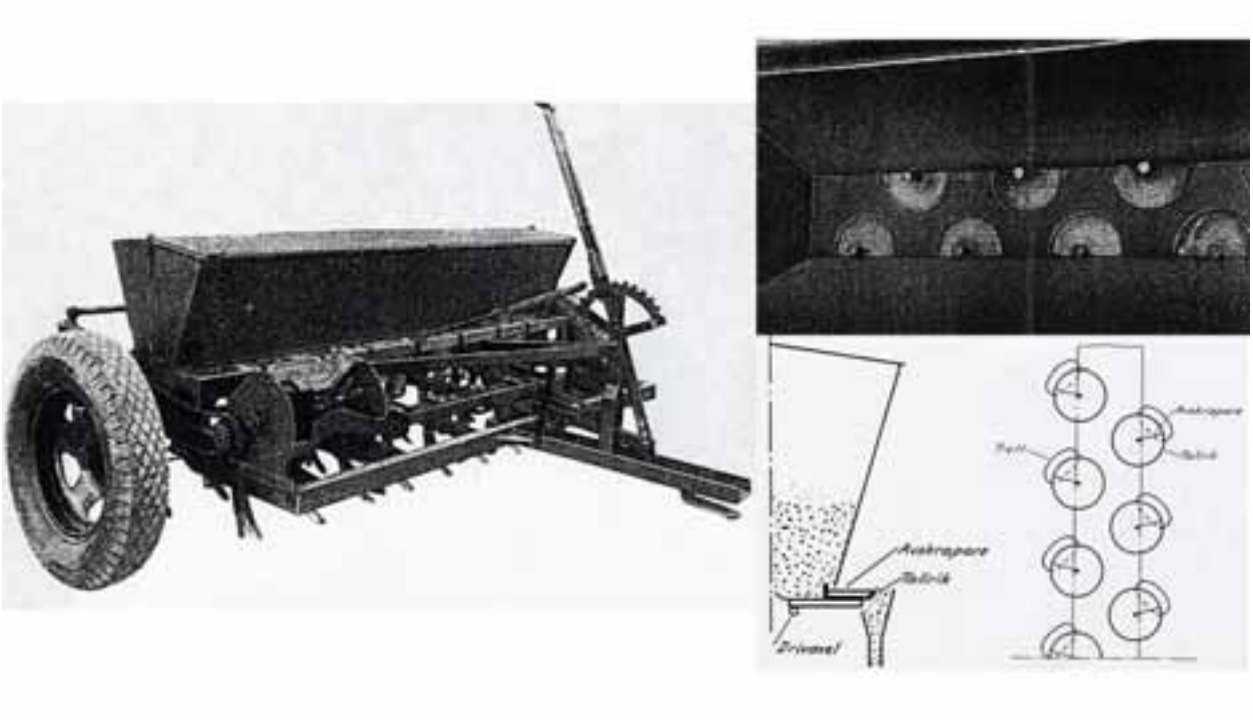
- **Beschreibung der Maschine:** Ein Schlitzstreuer, der ähnlich wie ein Kettenstreuer arbeitet. Allerdings besitzt er nicht eine umlaufende Kette, sondern ein feststehendes Gitter, das mit 6 verschiedenen Frequenzen hin- und herbewegt wird. Die gesamte Streumechanik kann zur Reinigung nach unten weggeklappt werden.
- **Hersteller:** Hampel, Ernst Maschinenfabrik
- **Ort:** Haunold bei Gnadenfrei, Schlesien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hampel hat sich um die Jahrhundertwende des vorigen Jahrhunderts sehr intensiv um die Entwicklung von Düngerstreuern bemüht und wurde in sämtlichen Fachbüchern lobend erwähnt. Er besaß auch ein zweites Werk in Oberpeilau. Er hat im Laufe der Jahre mehrere Systeme kreiert. Wahrscheinlich hat er sich dabei finanziell übernommen, denn später hat man von dieser Firma nichts mehr gehört.

Kasten-Düngerstreuer

O. H.

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1949

Volumen 440 l
Arbeitsbreite 2,25 m



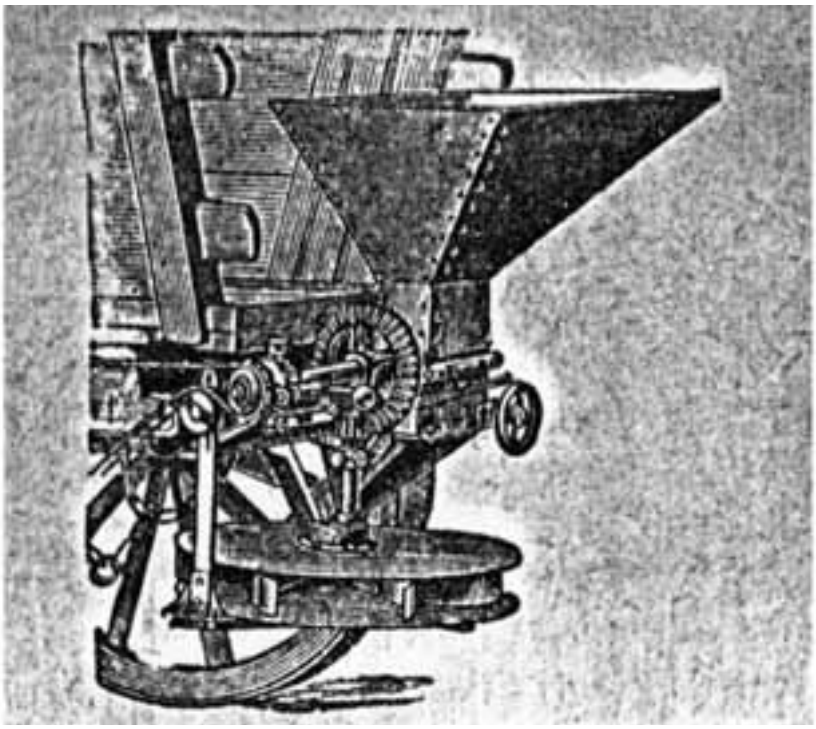
- **Beschreibung der Maschine:** Der Düngerstreuer mit großem Behälter aus Blech ist mit zwei Reihen Tellern in der Maschine ausgestattet (Prinzip Vilmo). Die Streumenge wird über ein schweres Sämaschinengetriebe reguliert. Der Dünger wird von den Tellern in Rohrleitungen gestreift, die zu Scharen führen. Mit den Scharen wird der Dünger gleich in den Boden eingebracht. Es ist eine sehr interessante, wenn auch aufwendige Konstruktion.
- **Hersteller:** Hansson, Olof
- **Ort:** Slota gard, Järna, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei dieser Maschine scheint es sich um einen Prototypen zu handeln, der nicht in größeren Stückzahlen hergestellt worden ist. Die Fa. Hansson hat sich in Europa keinen Namen gemacht.

Schleuder-Düngerstreuer

Kalkstreuapparat v. Bruno Hantzschmann

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1921

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessanter Streuer! Der Apparat wird hinten an einen Pferdewagen angeschraubt. Der Antrieb erfolgt von einem Wagenrad aus, an dessen Speichen man vorher ein entsprechendes Kettenrad montieren muss. Die Streuscheibe arbeitet mit gegeneinander gebogenen Streuschaufeln. Die Streumenge wird über ein Handrad reguliert. Um unnötige Staubentwicklung zu vermeiden, wurde über der Streuscheibe eine Abdeckscheibe befestigt.
- **Hersteller:** Hantzschmann, Bruno
- **Ort:** Grömnitz bei Schrebitz i. Sachsen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** So interessant diese Maschine auch ist, so weiß man nichts näheres über den Hersteller. Es ist aber durchaus vorstellbar, dass von diesem Streuer etliche Exemplare zum Einsatz gekommen sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Hydro-Lift Type C

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite 10–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Großflächenstreuer mit hydraulisch senkbarem Behälter, damit er von einem Kipper befüllt werden kann. Der Transport des Düngers zur Streuscheibe erfolgt über einen Kratzboden. Der Antrieb der Streuscheibe geschieht hydraulisch. Zur Vermeidung unnötiger Staubentwicklung wurde eine große Abdeckung angebracht.
- **Hersteller:** Harber, David (Barlaston) Ltd.
- **Ort:** Barlaston UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist nicht groß in Erscheinung getreten, obwohl der Streuer einen praktischen Eindruck hinterlässt.

Kasten-Düngerstreuer

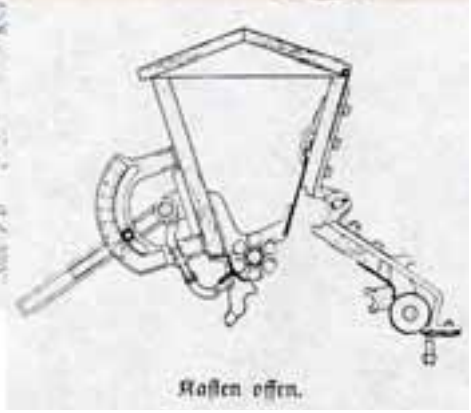
Harder-Düngerstreuer Original Voss

System Innen-Walzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1935

Volumen –
Arbeitsbreite 1,4 m







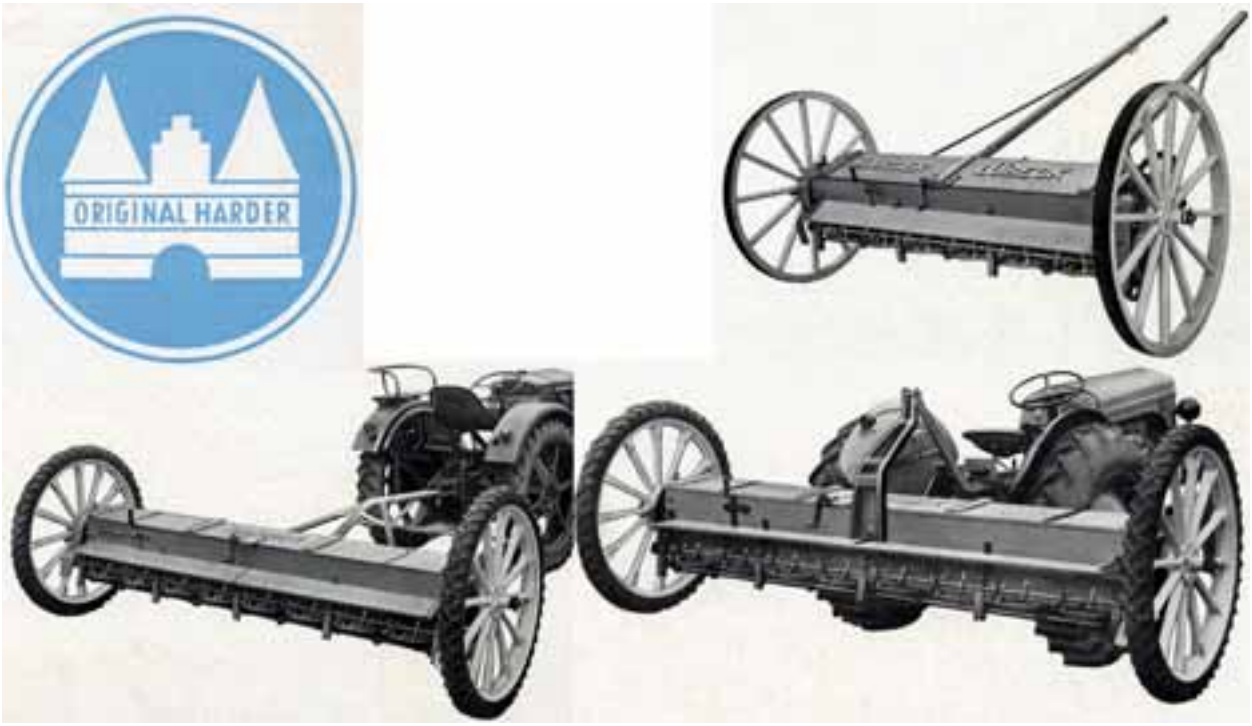
- **Beschreibung der Maschine:** Der Voss'sche Düngerstreuer ist einige Jahre von verschiedenen Herstellern gebaut worden. Er besitzt eine Rührwelle mit Flügeln im Kasten, die den Dünger durch einen Schlitz treibt. Darunter läuft eine glatte Verteilwalze. Beide Walzen können mit ihrer Lagerung zur Seite geklappt werden, damit der Streuer gereinigt werden kann.
- **Hersteller:** Harder, Georg AG.
- **Ort:** Lübeck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Harder war eine bedeutende Firma, die sich auch auf dem Sektor Kartoffelroder einen guten Namen gemacht hat. Düngerstreuer hat sie mit verschiedenen Systemen bis zum Ende gebaut und damit auch eine gewisse Bedeutung erlangt. Von diesem „Original Voss" sind sicher einige tausend gebaut worden.
- **Patent:** Patent Voss

Kasten-Düngerstreuer

Harder Teller-Düngerstreuer

System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1953–1964

Volumen ca. 200 l bis 300 l
Arbeitsbreite 2 m/2,6 m und 3,2 m

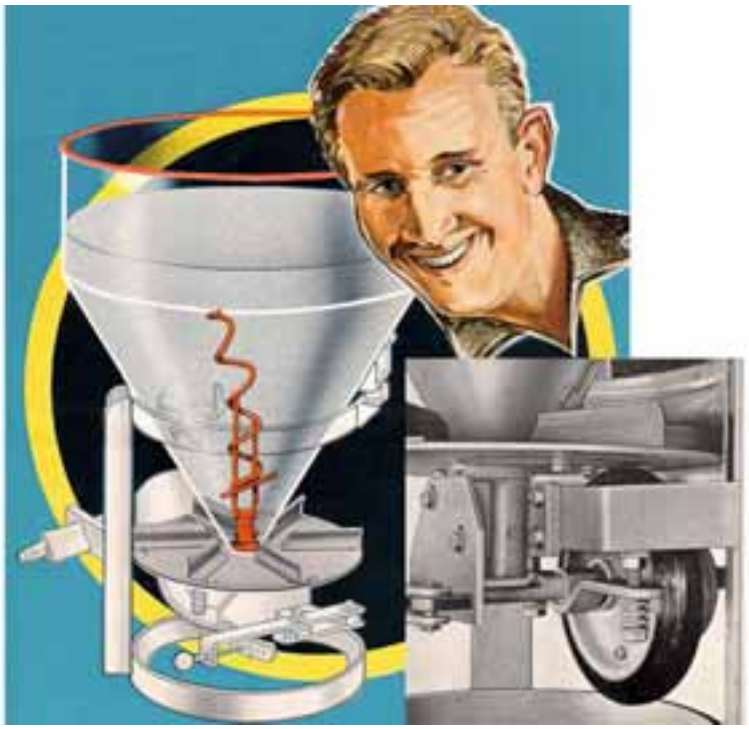


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer besitzt einen Boden, der mitsamt den Tellern nach unten weggeklappt werden kann. Die Streufinger-Welle kann mit drei verschiedenen Geschwindigkeiten laufen, diese werden mit einem einfachen Hebel eingestellt. Es sind pro Streuteller sechs Streufinger im Einsatz.
- **Hersteller:** Harder, Georg AG.
- **Ort:** Lübeck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Harder hat im Laufe der Zeit mehrere verschiedene Düngerstreuersysteme hergestellt und dabei eine mittlere Bedeutung in Deutschland erreichen können. Sie war auch bekannt durch ihre guten Kartoffelroder und Heugeräte und verfügte über einen sehr guten Ruf. Sie hat ihre Aktivitäten im Jahre 1977 eingestellt.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
Harder Lübeck

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957–1961

Volumen ca. 250 l mit Aufsatz 350 l
Arbeitsbreite 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Harder reihte sich nach dem Krieg in die Reihe derer ein, die den Standard-Einfachschleuderstreuer nach dänischem Vorbild nachbaute. Der Streuer weist alle typischen Merkmale des „Gyro“ auf, daher wäre interessant zu erfahren, ob dies eine Lizenzfertigung oder eine einfache Kopie darstellt. Besonders typisch ist der Reibradantrieb, der sich später als große Schwäche erwiesen hat.
- **Hersteller:** Harder, Georg AG.
- **Ort:** Lübeck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Harder existierte schon seit ca. 1900 und hat ein breites Programm an Landtechnik entwickelt und gebaut, darunter auch sehr erfolgreich Kartoffelroder. Die Firma wurde später übernommen und 1977 ganz geschlossen.
- **Patent:** DBGM

Schleuder-Düngerstreuer
Hanseat

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964–1970

Volumen ca. 350 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Hanseat“ stammt aus der Feder des Dr. W. Hollmann, der längere Zeit mit der Untersuchung von Düngerstreuern an der TU Berlin befasst war. Trotzdem hat diese Konstruktion ihre Schwächen, die dann auch einen größeren Erfolg der Maschine verhindert haben.
- **Hersteller:** Harder, Georg AG.
- **Ort:** Lübeck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Harder ist ein altes Traditionsunternehmen, das in der Zeit des Bestehens ein großes Programm an Maschinen produziert hat. Eine Stärke der Firma waren ihre Kartoffelroder, die sogar Lanz, Mannheim in Lizenz hergestellt hat. Der erste Harder-Schleuderstreuer, ein Einscheibenstreuer, wurde in den 50er Jahren auf den Markt gebracht.
- **Patent:** Dr. W. Hollmann

Exaktstreuer
Mistral

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m

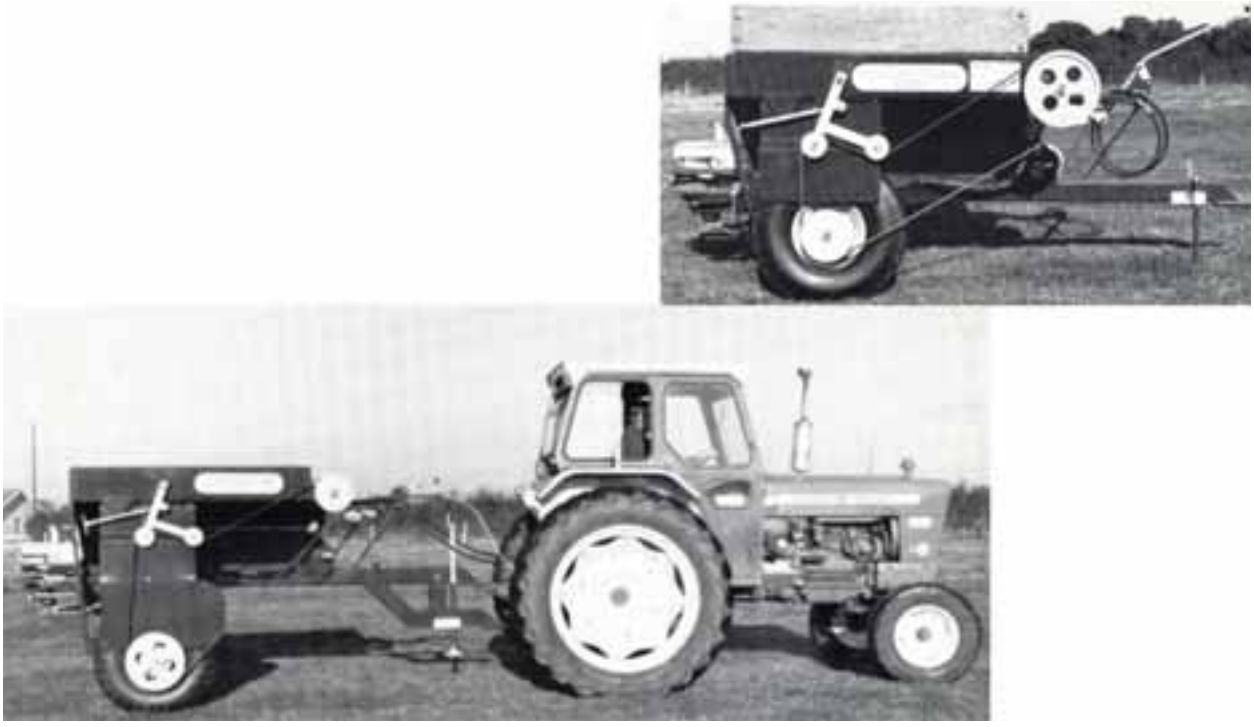


- **Beschreibung der Maschine:** Eine interessante Konstruktion, besonders was die Anbringung des Gestänges angeht. Weitere technische Details was die Dosierung angeht, lassen sich aus den vorhandenen Unterlagen nicht erkennen.
- **Hersteller:** Hardy & Collins Ltd.
- **Ort:** Boston Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Den Vertrieb obigen Streuers hatte die Fa. Hardy & Collins Ltd. inne, die mit 6 verschiedenen Filialen arbeitete. Der Hersteller des „Mistral“ ist auch nicht bekannt. Allerdings war der Vertrieb nicht erfolgreich, sodass dieser Streuer schnell wieder in Vergessenheit geraten ist.

Schleuder-Düngerstreuer
Agrospread

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1981

Volumen 1000 l und 2500 l
Arbeitsbreite 6,4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der kleinere Streuer ist ein hochbeiniger Apparat mit kleinen Rädern. Der größere sieht etwas gefälliger aus. Die Technik ist sehr primitiv, der Vorschub des Düngers geschieht über Keilriemenantrieb vom Rad des Streuers aus. Der Antrieb der Streuscheibe ist allerdings hydraulisch. Im Streuer arbeitet wahrscheinlich eine Wabenkette, die den Dünger zur Streuscheibe transportiert.
- **Hersteller:** Hargreaves Fertiliser Ind. Ltd.
- **Ort:** Bridlington und Blunham, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist ein Düngerhersteller, daher ist anzunehmen, dass den Streuer eine andere Firma herstellt.

Exaktstreuer
MAGNUM

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein einfach konzipierter Streuer, ganz aus Metall mit einfachen Konstruktionselementen gebaut. Der Antrieb erfolgt über einen Hydraulikmotor, die Dosierung über Nockenräder. Den Transport des Düngers zu den Auslassdüsen erfolgt durch Luft aus einem integrierten Gebläse. Die Ausblasöffnungen sind in einem Abstand von 1 m angebracht.
- **Hersteller:** Hargreaves Fertiliser Ind. Ltd.
- **Ort:** York YO1, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der angegebene Hersteller ist ein Düngerhersteller, daher ist anzunehmen, dass der Streuer von einem unbekannten Hersteller gebaut wurde und Hargreaves den Streuer mit dem Dünger vertrieben hat. In den 70er Jahren wurde der Pneumatikstreuer zum großen Modetrend und viele Hersteller haben sehr viel Geld in die Entwicklung gesteckt. Bei den meisten hat sich der Aufwand nicht gelohnt.

Schleuder-Düngerstreuer
Heckl TIGER

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 12 m

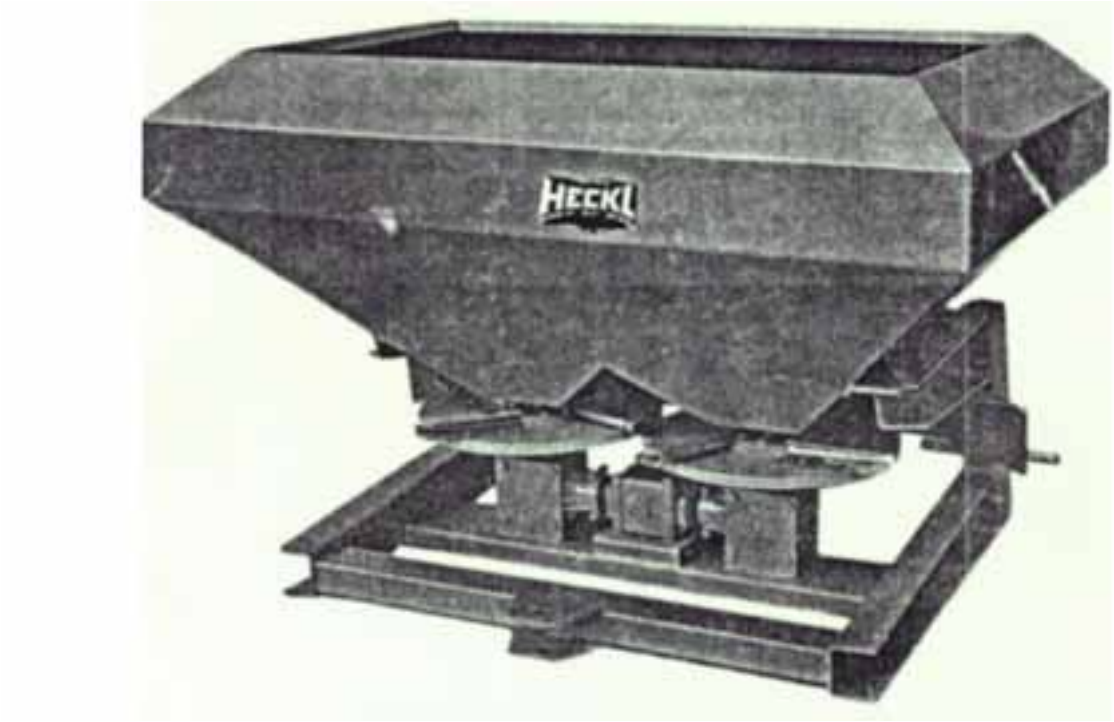


- **Beschreibung der Maschine:** Der einfache Einscheibenstreuer von Heckl besitzt eine große Streuscheibe mit 6 Wurfschaufeln aus Edelstahl. Der Streuer wird über zwei Handhebel gesteuert. Es ist ein einfacher Streuer in der unteren Preisklasse.
- **Hersteller:** Heckl
- **Ort:** Pleinfeld, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Heckl war ein Handelsunternehmen und existiert nicht mehr. Sie bezog die Streuer von der Fa. Cimac, Italien und verkaufte sie im süddeutschen Raum. Der Verkauf lief jedoch schlecht, sodass Heckl den Vertrieb schon bald wieder eingestellt hat. Auch die Fa. Cimac ist seit ca. 2003 nicht mehr existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Heckl LORD

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Heckl-Streuer besitzt drei Getriebe und zwei Streuscheiben mit je vier Wurfschaufeln aus Edelstahl. Darüber befindet sich ein Blechbehälter mit zwei Trichterspitzen und zwei schnell laufenden Rührfingern nach dem AMAZONE-Prinzip. Der Rahmen besteht aus abgekantetem Blech. Die Bedienung erfolgt über einfache Handhebel.
- **Hersteller:** Heckl
- **Ort:** Pleinfeld, Süddeutschland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Heckl war ein Handelsunternehmen und existiert nicht mehr. Sie hat die Streuer nicht selbst hergestellt, sondern von der Fa. Cimac in Italien bezogen. Der Verkauf lief jedoch so schlecht, dass sie den Vertrieb bald wieder eingestellt hat. Auch die Fa. Cimac existiert seit ca. 2003 nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer
Heckl R1/16

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 16 m



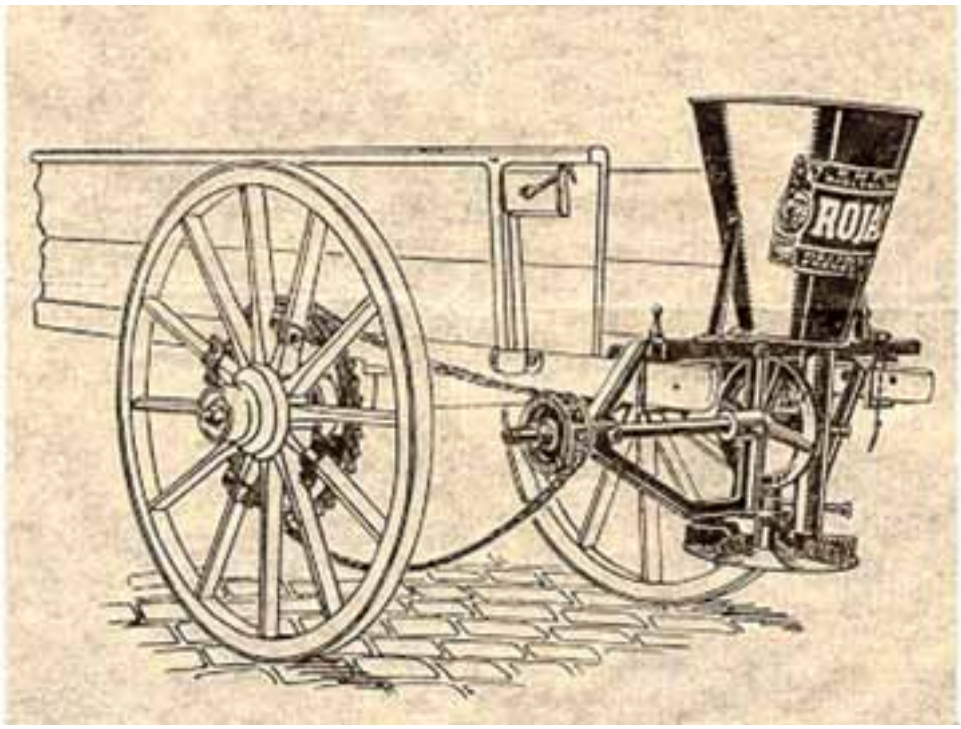
- **Beschreibung der Maschine:** Der Heckl-Streuer besitzt einen Rahmen aus geprägtem Blech und eine große Streuscheibe mit sechs Wurfschaufeln. Die Bedienung erfolgt über Handhebel vom Traktor aus.
- **Hersteller:** Heckl
- **Ort:** Pleinfeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Heckl besteht nicht mehr. Sie war ein Handelsunternehmen und der Streuer wurde in Italien von der Fa. Cimac hergestellt. Laut Angaben des Besitzers der Fa. Heckl ließ sich der Streuer nicht verkaufen, daher hat er den Vertrieb auch bald wieder eingestellt. Auch die Fa. Cimac existiert seit ca. 2003 nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer

Rojag

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1938

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Rojag“ ist ein interessantes Gerät. Es ist ein Anbauaggregat für auf dem Bauernhof bereits vorhandene Ackerwagen. Der Streuer wird hinten an den Wagen angebaut, von einem Rad des Wagens über eine Gliederkette (ohne einen Spanner!) angetrieben und vom Wagen aus mit einer Schaufel beschickt. Der Streuer hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem Kalkstreuapparat des Bruno Hantzmann von 1921. (Es ist alles schon einmal dagewesen!)
- **Hersteller:** Helios-Werke
- **Ort:** Frankfurt a. M.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt, jedoch ist anzunehmen, dass vor dem Krieg einige von diesen Geräten zum Einsatz gekommen sind.
- **Patent:** DRGM.

Schleuder-Düngerstreuer
Helwig Schnellstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 12 m





Schnellstreuer mit Staubschutz

- **Beschreibung der Maschine:** Der Schnellstreuer von Helwig stellt die unterste Stufe der Düngerstreuertechnik dar: Einfachster Rahmen, steiler, runder Blechtrichter, einfache gerade Streuscheibe mit Reibradantrieb und eine Gelenkwelle ohne Schutz.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. Helwig erkannte den Schleuderstreuerboom in den fünfziger Jahren und hängte sich an mit einem einfachen Nachbau des dänischen Vorbildes „Gyro“ oder Bögballe. Scheinbar hatte Helwig auch Erfolg, denn er schrieb 1958 in einer Anzeige: Durch Großserie noch billiger!

Schleuder-Düngerstreuer
Novus ZS63

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963–1964

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 4–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Novus“ stellt die Weiterentwicklung der Schnellstreuer dar. Er besitzt interessante Merkmale wie den raffinierten S-Rahmen, einen Sackaufreißer, ein stabiles Getriebe und eine bequem erreichbare Schaltung. Helwig hat häufig seine Konstruktionen geändert.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Helwig ist ein altes, angesehenes Unternehmen, welches sich über 20 Jahre lang mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst hat, jedoch nie so recht Fuß fassen können. Die Firma bot ein breites Programm an Landmaschinen, zeitweise bis hin zu einer großen Kartoffelvollerntemaschine an.

Schleuder-Düngerstreuer
Novus ZS 66

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966–1968

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 4–12 m

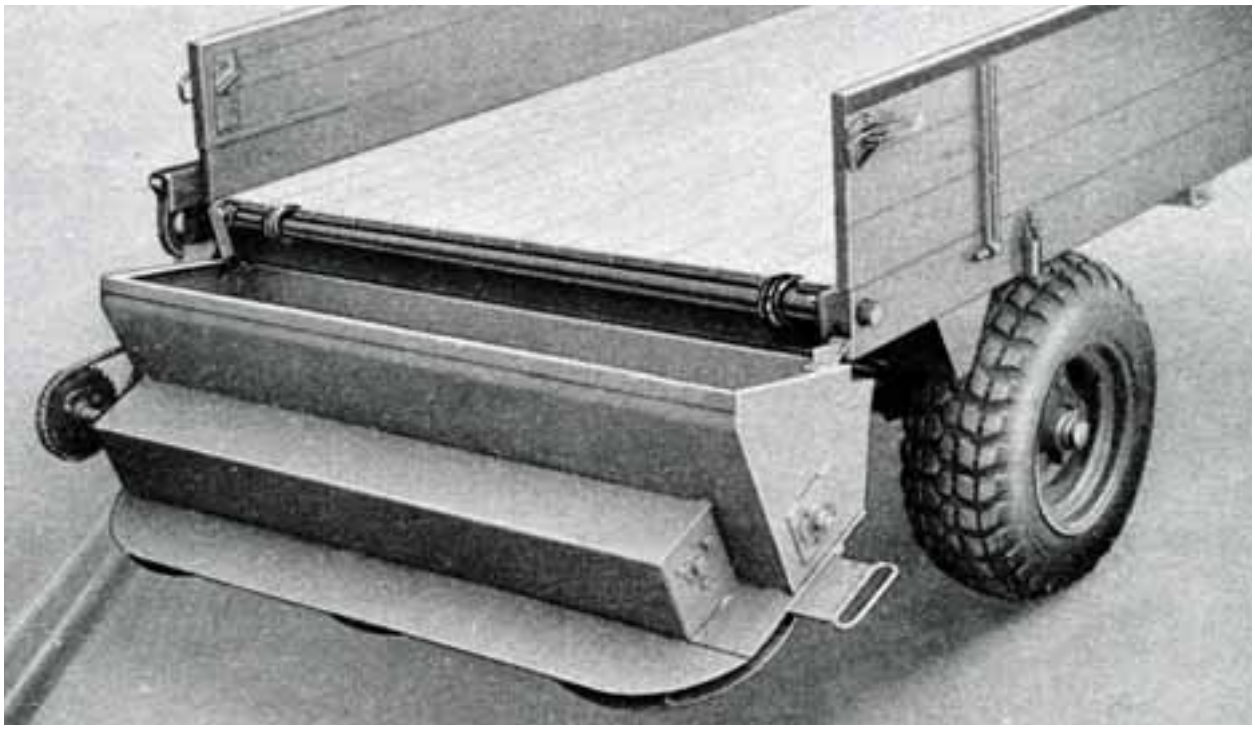


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Novus“ ist ein Streuer der untersten Preiskategorie. Trotzdem weist er ein paar technische Sonderheiten auf. Er besitzt eine so genannte „Schalenkonstruktion“ mit einem interessanten Aussehen und außerdem ist der Düngerbehälter abnehmbar gebaut. Der „Novus“ stellt den Nachfolger des „Schnellstreuers“ dar.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Helwig ist ein altes, angesehenes Unternehmen, welches sich über 20 Jahre lang mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst hat. Die Firma bot ein breites Programm an Landmaschinen, zeitweise bis hin zu einer großen Kartoffelvollerntemaschine, an.

Schleuder-Düngerstreuer
TORNADO

System Dreischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite bis 7 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Tornado ist wirklich eine interessante technische Lösung. Er ist ein Streuaggregat für Kalk und andere Mineraldünger, das an einen Stalldungstreuer angebaut wird. In dem Behälter über den drei Streuscheiben befindet sich eine Rührwalze. Das Streumaterial wird mit dem Kratzboden des Stalldungstreuers in den Behälter gefördert.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Helwig ist ein altes, angesehenes Familienunternehmen, welches sich über 20 Jahre lang mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst hat. Die Firma stellte ein breites Programm an Landmaschinen zeitweise bis hin zu einer großen Kartoffelvollerntemaschine her. Der Tornado wurde jedoch vom Markt nicht akzeptiert.

Schleuder-Düngerstreuer
Rapid 265L/425L/215W

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 265 l, 425 l und 215 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Rapid“ ist ein typischer Einfachstreuer der sechziger Jahre ohne nennenswerte technische Details. Er besitzt ein Ölbadgetriebe und eine Gelenkwelle mit Schutz, im Gegensatz zu seinem Vorgänger, dem „Schnellstreuer“.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Helwig ist ein altes, angesehenes Unternehmen, welches sich über 20 Jahre lang mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst hat. Die Firma bot ein breites Programm an Landmaschinen, zeitweise bis hin zu einer großen Kartoffelvollerntemaschine, an.

Schleuder-Düngerstreuer
Ajax

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978 ca.

Volumen 550 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Ajax“ ist ein Streuer der gehobenen Klasse mit einem Fassungsvermögen von 550 l, einem stabilen Rahmen aus Quadrat-Rohr und einem flachen, eckigen Düngerbehälter. Die produzierten Stückzahlen sind allerdings sehr gering.
- **Hersteller:** Helwig W. Söhne KG
- **Ort:** Ziegenhain, Hessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Helwig ist ein altes, angesehenes Unternehmen, welches sich über 20 Jahre lang mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst hat. Die Firma bot ein breites Programm an Landmaschinen, zeitweise bis hin zu einer großen Kartoffelvollerntemaschine, an.

Schleuder-Düngerstreuer
HERRIAU 1280/2/1780/2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1988

Volumen 1200 l und 1700 l
Arbeitsbreite 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Herriau“ hat sich wenig Mühe gegeben sein Vorbild, den AMAZONE-Streuer zu verheimlichen, nur die Mengeneinstellung ist sehr viel einfacher als beim Original ausgefallen.
- **Hersteller:** HERRIAU
- **Ort:** Cambrai Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herriau ist eigentlich ein bekannter Rübenroder-Hersteller. Allerdings hat er sich auch verschiedentlich auf Abenteuer wie Sämaschinen und Düngerstreuer eingelassen, beim letzteren nicht lange.

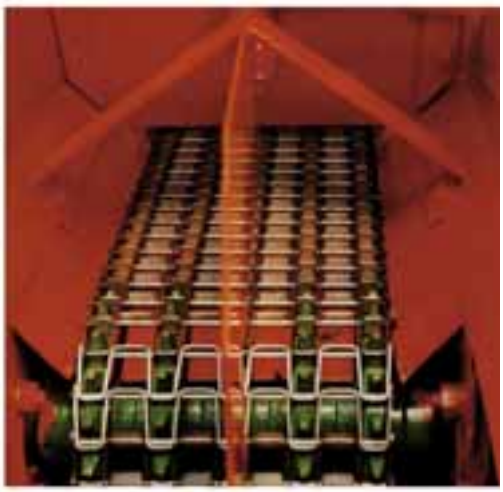
Schleuder-Düngerstreuer

HERRIAU 4080T/6080T/7080T/8080T

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1988

Volumen 4000–9000 l
Arbeitsbreite 25 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Herriau ist ein stabiler Großflächenstreuer mit einem Gliederketten-Förderband am Boden des Streuers. Der Antrieb erfolgt über ein Gummireibrad vom Fahrrad des Streuers aus.
- **Hersteller:** HERRIAU
- **Ort:** Cambrai Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herriau ist eigentlich ein bekannter Rübenroder-Hersteller. Allerdings hat er sich auch verschiedentlich auf Abenteuer wie Sämaschinen und Düngerstreuer eingelassen, beim letzteren nicht lange.

Schleuder-Düngerstreuer

Bettinson Broadside 224 und 224L

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen 1000 l und 1500 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bettinson-Streuer ist eine solide ausgeführte Maschine mit einem langsam laufenden Rührwerk, das wahlweise mit einem hydraulischen Antrieb ausgestattet werden kann. Die zwei Streuscheiben sind mit je zwei Streuschaufeln bestückt. Die Bedienung erfolgt über Hydraulikzylinder.
- **Hersteller:** Hestair Farm Equipment Ltd.
- **Ort:** Exning, Newmarket, Suffolk, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Hestair ist in Großbritannien eine angesehene Firma mit einem großen Programm an Landmaschinen. Der Entwicklungsaufwand für die Düngerstreuer ist erheblich, dagegen ist der Verkaufserfolg verhältnismäßig gering.

Schleuder-Düngerstreuer
Bettinson Broadside 116

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 12–16 m

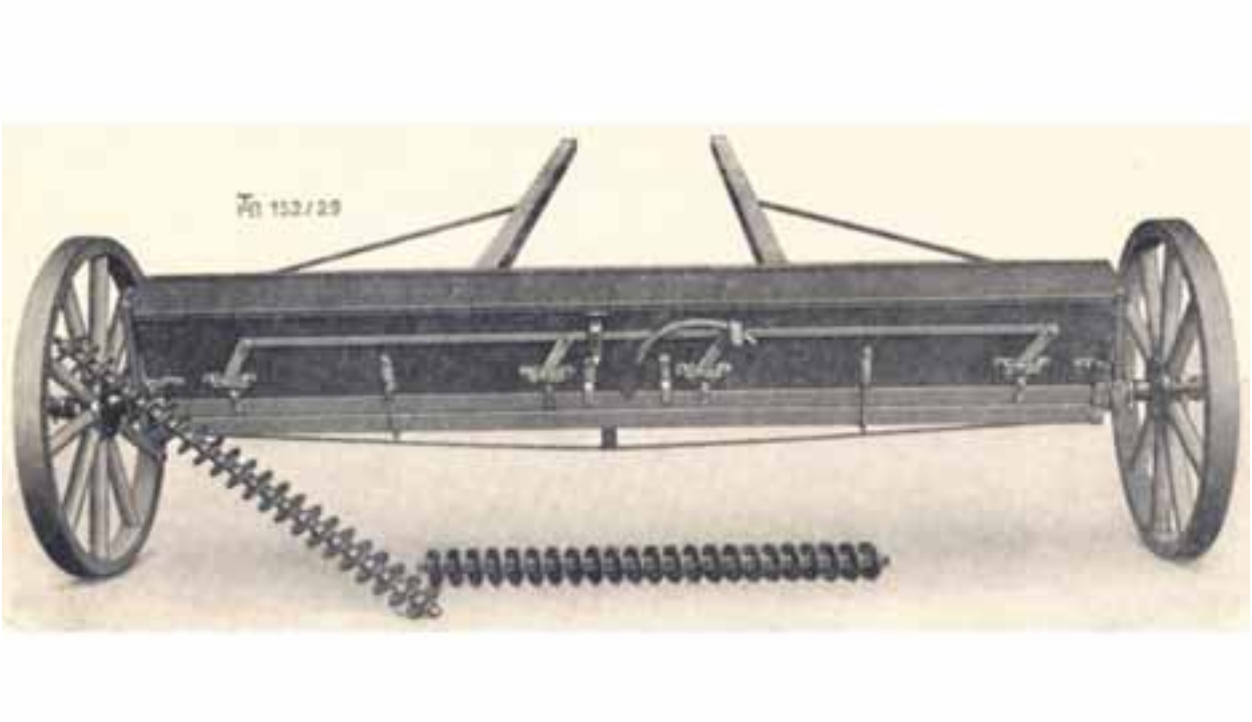


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist stabil und aufwendig konstruiert und macht auch optisch einen guten Eindruck. Die große Streuscheibe ist mit drei langen, geschwungenen und drei kürzeren, geraden Streuschaufeln ausgerüstet.
- **Hersteller:** Hestair Farm Equipment Ltd.
- **Ort:** Exning, Newmarket, Suffolk, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Hestair ist in Großbritannien eine angesehene Firma mit einem großen Programm an Landmaschinen. Der Entwicklungsaufwand für die Düngerstreuer ist erheblich, dagegen ist der Verkaufserfolg verhältnismäßig gering.

Kasten-Düngerstreuer
HEY'S

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930 – 1936

Volumen 160 l, 200 l und 240 l
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m



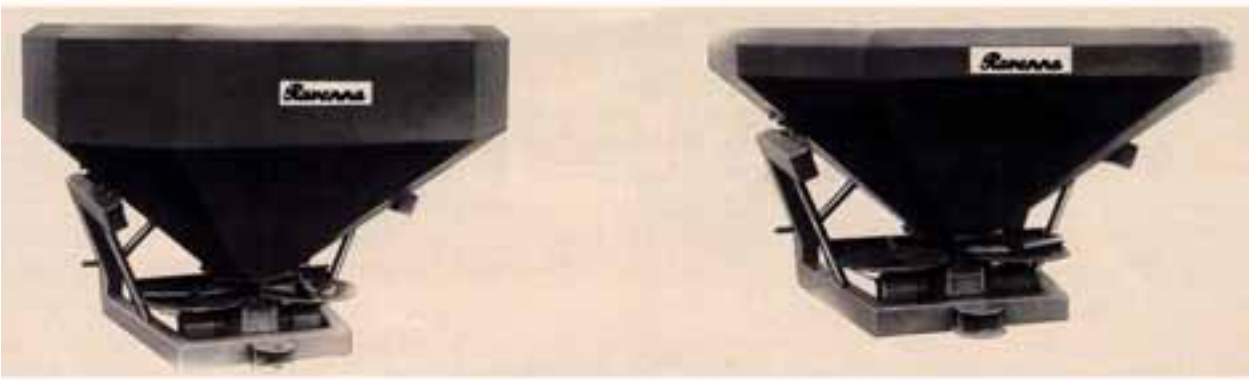
- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein klassischer Schlitzstreuer mit Taumel-Rührwelle im Streukasten und einem seitlichen, in der Höhe verstellbaren Schlitz. Eine stabile Maschine mit mittelgroßen Holzspeichenrädern.
- **Hersteller:** Hey, Theodor G.m.b.H.
- **Ort:** Bernburg, Anhalt
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich hier um ein altes Unternehmen, welches bereits vor ca. ??? Jahren gegründet wurde und Hackmaschinen gebaut hat. In den 30er Jahren hat die Fa. Hey dann eine gewisse Rolle auch auf dem Düngerstreuer-Sektor gespielt. Sie hat außerdem noch Vielfachgeräte und Heurechen hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

Ravenna DUO 1000EF/600EF

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1984

Volumen 1000 l und 600 l
Arbeitsbreite 10–15 m

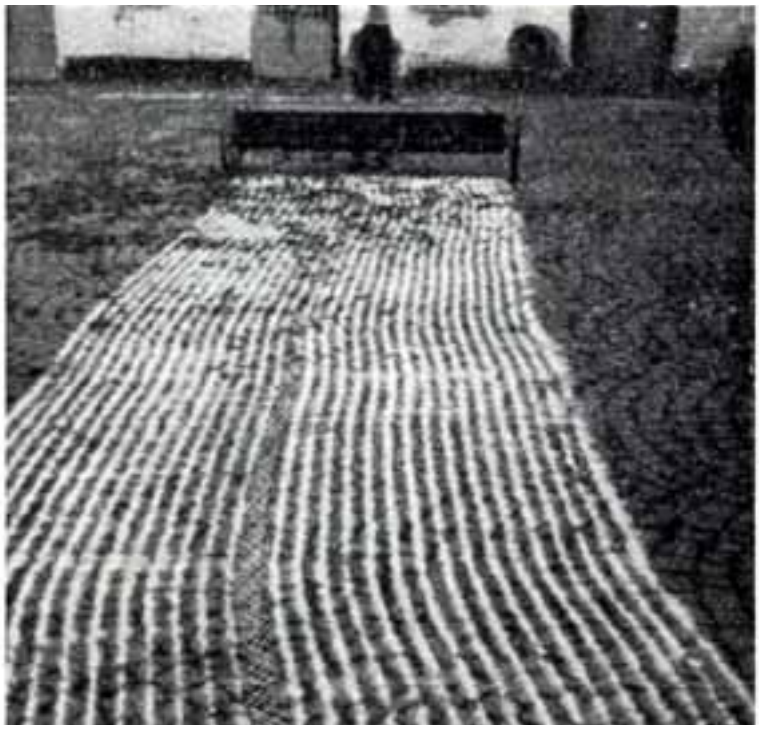


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer arbeitet nach dem Rauch-Prinzip, d.h. mit einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührwerk. Der Rahmen ist primitiv aus Quadratrohren zusammengeschweißt. Die Mengenregulierung ist an den Trichterrand verlegt, sodass sie vom Traktor besser erreicht werden kann.
- **Hersteller:** Hinghaus Maschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Versmold, Westf., später: Dissen TW
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hinghaus wurde schon 1885 gegründet, aber mit diesem Streuer hat er sich ins Unglück gestürzt. Er hatte die Konstruktion und die Vorrichtungen von der Fa. Kromschröder in Osnabrück übernommen, die auch schon Schwierigkeiten hatte, den Streuer erfolgreich zu vermarkten.

Kasten-Düngerstreuer
AHA

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960

Volumen 72 l/83 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,5 m



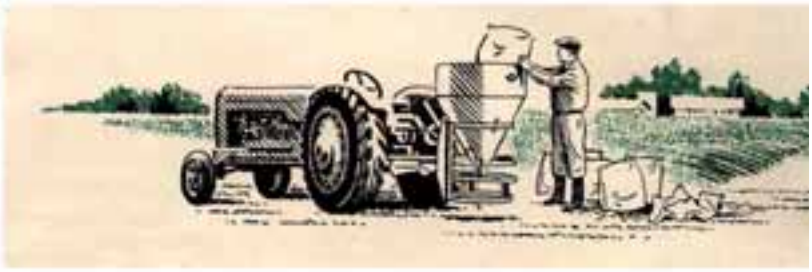
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine hat Regulierschieber mit Langlöchern.
- **Hersteller:** Hohm A.
- **Ort:** Eisenbach/Ufr.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Firma Hohm handelt es sich um eine kleine Firma, die auchh nur eine kurze Zeit auf dem Düngerstreuer sektor tätig war.
- **Patent:** BPa und BGM

Schleuder-Düngerstreuer
Holbaek Typ GA

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1956–1959

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 8 m





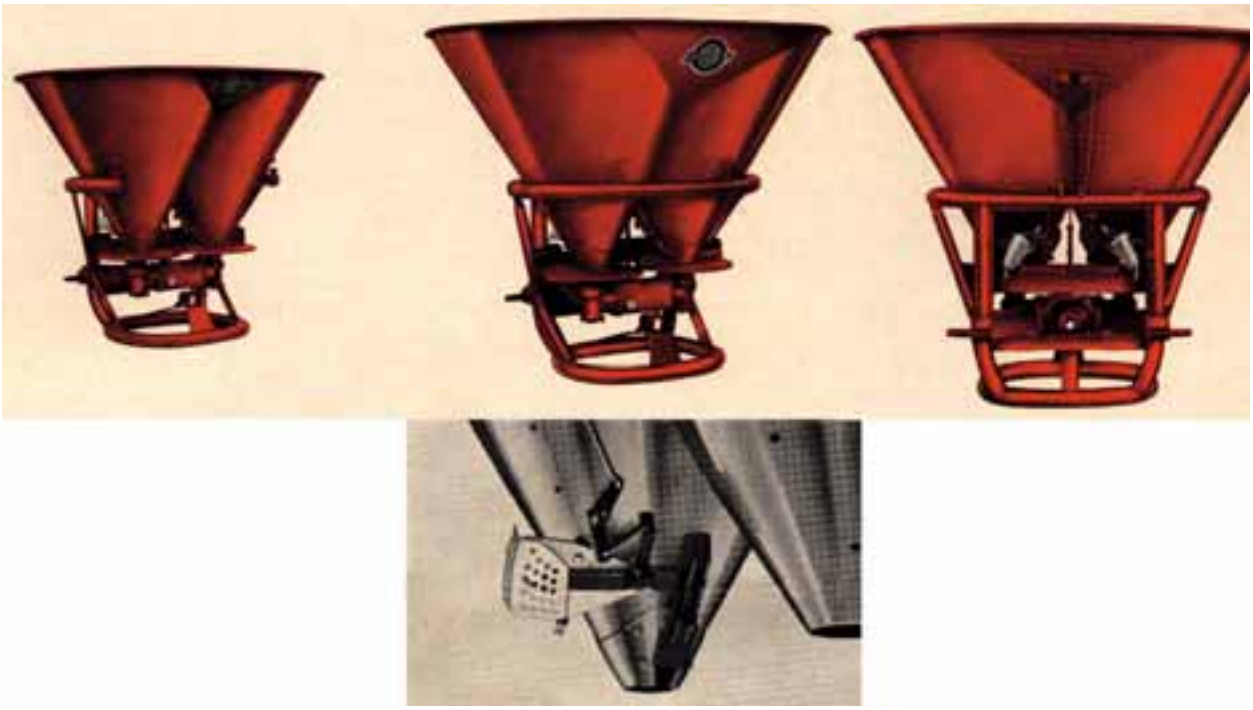
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Holbaek-Streuer“ ist der typische Einfachstreuer der fünfziger Jahre. Er ist einfach und preiswert und hat eine große Leistung. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt durch ein Gummireibrad, wie bei vielen dänischen Konstruktionen. Von Dänemark strömte diese Mode über Schleswig-Holstein in das übrige Deutschland und machte dem Absatz von Kastendüngerstreuern das Leben schwer.
- **Hersteller:** Holbaek Maschinfabrik AG
- **Ort:** Hellerup-Copenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Holbaek hat sich in Dänemark einen guten Namen gemacht und auf dem Sektor Düngerstreuer schon früh Pionierarbeit geleistet.

Schleuder-Düngerstreuer

Holbaek Twin-o-matic Model GD 350 und GD 500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen 350 l und 500 l
Arbeitsbreite bis 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Twin-o-matic ist die Kombination zweier Einscheibenstreuer. Der Rahmen zeigt, dass der AMAZONE ZA Vorbild dieses Streuers ist. Der Behälter hat allerdings eine sehr lustige Form und es wird nicht einfach gewesen sein, diesen zu fertigen. Auch das Getriebe ist sonderbar: Zwei Winkelgetriebe wurden an einen Blechkasten mit Eingangsflansch geschraubt.
- **Hersteller:** Holbaek Maschinfabrik AG
- **Ort:** Hellerup-Copenhagen, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Holbaek hat sich in Dänemark einen guten Namen gemacht und auf dem Sektor Düngerstreuer schon früh Pionierarbeit geleistet.

Schleuder-Düngerstreuer
Holüh-Düngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960–1963

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 10 m

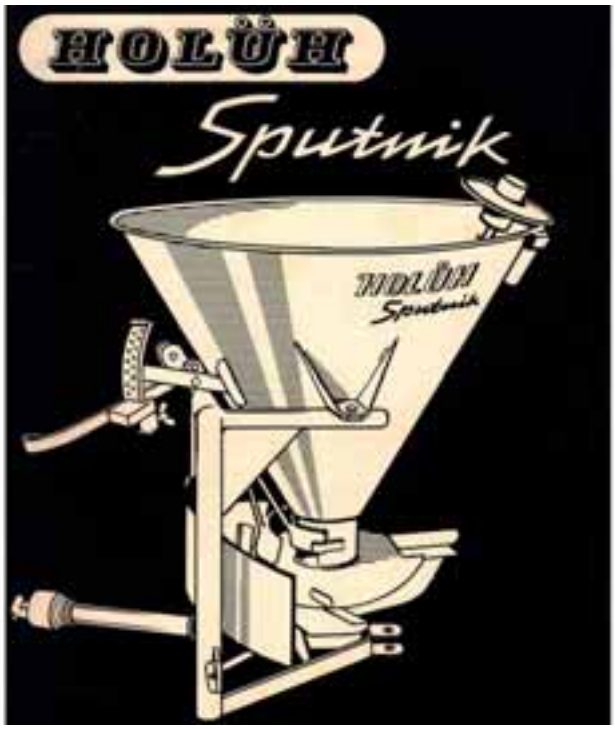


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Holüh“ ist ein sehr einfacher Streuer, besitzt jedoch ein ungewöhnliches Rührwerk, welches am Rand des Behälters mit einer Rolle und einer Halterung geführt wird. Damit sollten auch angefeuchtete Dünger gemischt und ohne Verstopfung ausgestreut werden.
- **Hersteller:** Holsten & Lührs
- **Ort:** Otterstedt Bez. Bremen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Holsten & Lührs war ein kleiner Landmaschinenhersteller, der sich besonders auf dem Sektor Kartoffelerntemaschinen große Verdienste erworben hat. Um 1960 stieg die Firma auch in das Düngerstreuergeschäft ein. Holsten & Lührs war jedoch damit nicht erfolgreich und gab wieder auf.

Schleuder-Düngerstreuer
Holüh Sputnik

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



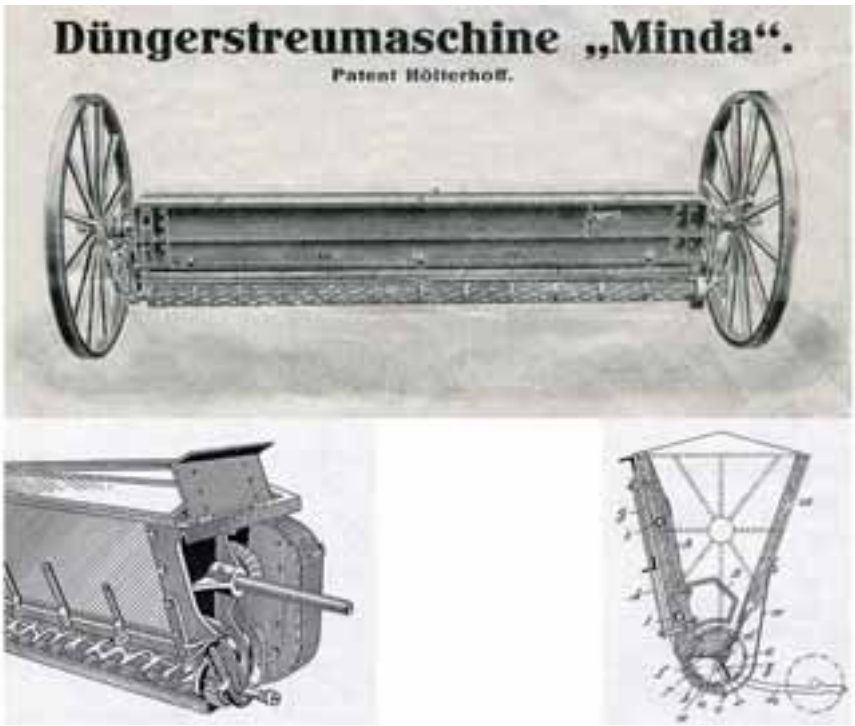
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Sputnik“ ist die Weiterentwicklung des „Holüh“. Auch er besitzt das „umlaufende Rührwerk“. Rahmen, Behälter und Mengeneinstellung sind jedoch unterstes technisches Niveau, allerdings wurde inzwischen das Antriebs-Gummireibrad durch ein Getriebe ersetzt.
- **Hersteller:** Holsten & Lührs
- **Ort:** Otterstedt Bez. Bremen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Holsten & Lührs war ein kleiner Landmaschinenhersteller, der sich besonders auf dem Sektor Kartoffelerntemaschinen große Verdienste erworben hat. Um 1960 stieg die Firma auch in das Düngerstreuergeschäft ein. Holsten & Lührs war jedoch damit nicht erfolgreich und gab wieder auf.
- **Patent:** Patent angem.

Kasten-Düngerstreuer

Düngerstreumaschine Minda

System Gitterwalzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1909

Volumen 140 l – 320 l
Arbeitsbreite 1,75 – 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wieder eine sehr interessante Maschine! Eine Gitterwalze reicht von unten in den Düngerkasten hinein und streut den Dünger über eine Muldenkante unter der Streuwalze. Damit sich kein Dünger in der Walze festklebt, ist eine Bürste angebracht, deren Borsten in die Öffnungen der Gitterwalze ragen und den Dünger ablösen.
- **Hersteller:** Hölterhoff, Heinrich Ing.
- **Ort:** Minden a. d. Weser
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In dem ausführlichen Prospekt ist nur der Erfinder genannt, er ist aber der Inhaber der Firma, Herr Ingenieur Heinrich Hölterhoff. Es muss jedoch eine starke Firma gewesen sein, wenn man von dem Prospekt und dem umfangreichen Düngerstreuer-Programm ausgeht. Der Streuer hat aber nicht lange Bestand gehabt, da man später nie wieder etwas davon gehört hat.
- **Patent:** Patent Hölterhoff

Exaktstreuer

TMA4 Airflow Granule Applicator

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 380 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der TMA4 ist ein kleiner Pneumatikstreuer zum Aufbau auf ein Fahrgestell geeignet oder als Dreipunktmaschine. Er ist stabil gebaut und besitzt einen Behälter aus Plastik. Die Mengenregulierung erfolgt über ein nachlaufendes Spornrad oder auch wahlweise hydraulisch.
- **Hersteller:** Horstine Farmery Ltd.
- **Ort:** North Newbald, York, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist nicht sehr bekannt. Vielleicht ist sie auch zu spät gekommen mit ihrem Streuer. In den 70er Jahren war bei den Düngerstreuern die Pneumatik-Mode ausgebrochen, ausgelöst von den Erfolgen der Fa. Nodet in Frankreich. Daraufhin haben mindestens 20 europäische Hersteller ebenfalls Pneumatikstreuer entwickelt oder kopiert. Inzwischen stehen wieder mehr die Zweischeibenstreuer im Vordergrund.

Exaktstreuer
Cascade

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 1500 l
Arbeitsbreite 12 m und 18 m/20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Cascade ist ein schöner Streuer, wohl durchdacht, mit vielen technischen Finessen. So kann zum Beispiel die ganze Dosierwelle zur Reinigung und zum Entfernen von Fremdkörpern herausgezogen werden. Die Maschine wird elektronisch gesteuert und überwacht.
- **Hersteller:** Horstine Farmery Ltd.
- **Ort:** North Newbald, York, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist nicht sehr bekannt. Vielleicht ist sie auch zu spät gekommen mit ihrem Streuer. Inzwischen stehen wieder mehr die Zweischeibenstreuer im Vordergrund.

Schleuder-Düngerstreuer

Turbo-matic TS500/700/800/1000/1200

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 500 – 1200 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Turbo-matic“ ist ein moderner Einscheibenstreuer mit flachem, eckigen Behälter und einem stabilen, eleganten Rahmen. Der Streumechanismus ist aus Nirostahl und der Behälter kann zum Entleeren nach hinten geklappt werden.
- **Hersteller:** Howard Thrige Agro Howard Rotavator S.A.
- **Ort:** Loudon Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wird von Nordsten in Dänemark hergestellt. Diese Firma gehört mit zum Howard-Nordsten-Konzern. Howard ist durch den Rotavator, einer Bodenfräse, bekannt geworden. Sie ist dann in finanzielle Schwierigkeiten gekommen und ging in die Insolvenz.

Schleuder-Düngerstreuer
Nordsten Twin-o-matic

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987–1992

Volumen 1000 l, 1200 l, 1500 l und 1800 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Twin-o-matic“ ist nach dem AMAZONE-Prinzip gebaut, allerdings extrem flach, mit einem nach hinten kippbaren Behälter und einem Wechselrad-Getriebe, mit dem er die Arbeitsbreite variieren kann. Es ist ein moderner Streuer, der über Hydraulikzylinder betätigt wird.
- **Hersteller:** Howard Thrige Agro Howard Rotavator S.A.
- **Ort:** Loudon Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wird von Nordsten in Dänemark hergestellt. Diese Firma gehört mit zum Howard-Nordsten-Konzern. Howard ist bekannt geworden durch den Rotavator, einer Bodenfräse. Die Firma ist dann in die Insolvenz gegangen.

Kasten-Düngerstreuer

HUFGARD Schwenkstreuer HSM 2000–8000

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984–1994

Volumen 1400–4250 l
Arbeitsbreite 2,4–5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Hufgard ist ein Lochbodenstreuer als Großflächenstreuer. Er wird in einer Breite bis zu 5 m geliefert und wird für den Transport auf dem Fahrwerk in Längsrichtung gedreht (von Hand) und dort verriegelt. Innen läuft keine Taumelscheibenwelle, sondern eine Stab-Rührvorrichtung, die über den Streulöchern hin- und herbewegt wird und zwar direkt vom Laufrad aus. Es gibt also keinen Antrieb von der Zapfwelle.
- **Hersteller:** Hufgard, Kalkwerk GmbH
- **Ort:** Hösbach – Ot Rottenberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma baut Kalk ab und vermarktet diesen. Zum Ausbringen dieses Materials, aber auch für andere Dünger stellt sie die erforderlichen Streuer in eigener Regie her und versucht diese auch im Lande zu vermarkten.

Schleuder-Düngerstreuer
HUFGARD HAD

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999–2001

Volumen 1400–4250 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Hufgard HAD ist eine Kuriosität. Es ist ein Großflächenstreuer, den man in die Dreipunkthydraulik hängt. Er besitzt einen Gummibandboden und ein Zweischeibenstreuwerk hinten dran. Die Streumenge wird über einen einfachen Schieber von Hand eingestellt. Der Antrieb erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Hufgard, Kalkwerk GmbH
- **Ort:** Hösbach – Ot Rottenberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma, ein Familienbetrieb, baut Kalk ab und vermarktet diesen. Zum Ausbringen dieses Materials, aber auch für andere Dünger stellt sie die erforderlichen Streuer in eigener Regie her und versucht diese auch im Lande zu vermarkten. Man kann sich nicht vorstellen, dass von dem HAD viele Exemplare verkauft worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer
HUFGARD HGS

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1999–2001

Volumen 4–10 to
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Hufgard HGS ist ein sehr stabiler klassischer Großflächenstreuer mit einem Gummibandboden, einem Zweischeibenstreuwerk und Bodenradantrieb. Die Streumenge wird hydraulisch verstellt.
- **Hersteller:** Hufgard, Kalkwerk GmbH
- **Ort:** Hösbach – Ot Rottenberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist ein Familienbetrieb, der Kalk abbaut und diesen vermarket. Zum Ausbringen dieses Materials, aber auch für andere Dünger stellt die Firma die erforderlichen Streuer in eigener Regie her und versucht diese auch im Lande zu vermarkten.

Schleuder-Düngerstreuer

HUFGARD HGS mit Rauch MDS

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1999–2001

Volumen 4–10 to
Arbeitsbreite bis 24 m

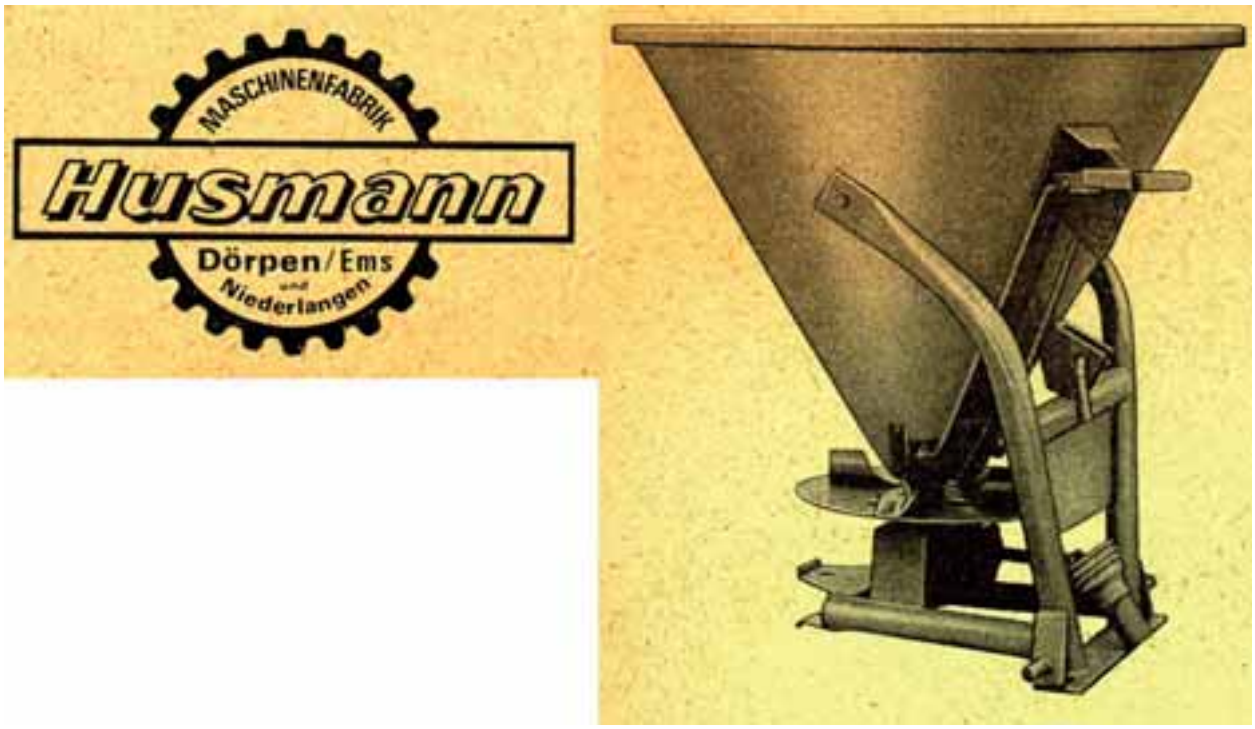


- **Beschreibung der Maschine:** Der Großflächenstreuer der Firma Hufgard ist eine aufwendige Konstruktion mit hydraulischem Antrieb des Gummibandbodens. Zur Verteilung von granuliertem Dünger wird ein verkleinerter Zweischeibenstreuer Typ MDS mit Grenzstreuvorrichtung von der Firma Rauch angeboten. Das Gespann macht einen hervorragenden Eindruck.
- **Hersteller:** Hufgard, Kalkwerk GmbH
- **Ort:** Hösbach – Ot Rottenberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Hufgard ist ein Familienbetrieb, baut Kalk ab und vermarket diesen. Zum Ausbringen dieses Materials, aber auch für andere Dünger stellt sie die erforderlichen Streuer in eigener Regie her und versucht diese auch im Lande zu vermarkten.

Schleuder-Düngerstreuer
HD-Kunstdüngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 4–11 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der HD-Streuer ist ein Standard-Einscheibenstreuer in einfacher Bauweise. Die einzige Besonderheit besteht darin, dass der Behälter aus Polyester gefertigt ist.
- **Hersteller:** Husmann Gerh. Maschinenfabrik
- **Ort:** Dörpen/Ems
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch Husmann hat eine kurze Zeit lang sein Glück auf diesem Sektor versucht. Der Streuer ist aber später nie wieder in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer

Düngerstreuer ER 300 und ERW 300

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 260 l und 220 l
Arbeitsbreite 7 – 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer „ER 300“ ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit einem verhältnismäßig stabilen Rahmen. Der „ERW 300“, der speziell für den Weinbau angeboten wird, ist mit einem Streuschirm zur Begrenzung der Arbeitsbreite ausgestattet, kann also auch für den Winterdienst zum Streuen von Sand und Salz verwendet werden.
- **Hersteller:** Ibbenbürener Landmasch. GmbH
- **Ort:** Ibbenbüren
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma war nur kurzzeitig auf dem Markt vertreten und hat sich schnell wieder anderen Aufgaben zugewendet.

Schleuder-Düngerstreuer

Düngerstreuer ER 500/ER 600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 500 l und 600 l
Arbeitsbreite 7–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer „ER 500“ bzw. „ER 600“ hat einen einfachen Rahmen aus Rechteckrohren. Der Behälter ist quadratisch und sehr flach gehalten. Die Bauhöhe beträgt nur 88 cm. Technisch ist er nicht sehr anspruchsvoll.
- **Hersteller:** Ibbenbürener Landmasch. GmbH
- **Ort:** Ibbenbüren
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma war nur kurzzeitig auf dem Markt vertreten und hat sich schnell wieder anderen Aufgaben zugewendet. Es ist auch nicht bekannt, ob die Firma den Streuer selber erzeugt oder von irgendwo zugekauft hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Düngerstreuer ZR 600/ZR 800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 7 – 13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Zweischeibenstreuer wurde nach dem Vorbild Rauch gebaut. Er hat eine Trichterspitze, Auslauföffnungen im Trichterboden und ein langsam laufendes Rührwerk. Die Preise für alle Düngerstreuer der Fa. Ibbenbürener L. waren sehr niedrig.
- **Hersteller:** Ibbenbürener Landmasch. GmbH
- **Ort:** Ibbenbüren
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma war nur kurzzeitig auf dem Markt vertreten und hat sich schnell wieder anderen Aufgaben zugewendet. Es ist auch nicht sicher, ob die Firma den Streuer selber gebaut oder von einem anderen Hersteller gekauft hat. Die Firma ist dann auch bald wieder vom Markt verschwunden.

Kasten-Düngerstreuer
CORRECTOR 3000

System Schlitzstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2200 l
Arbeitsbreite 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Corrector macht einen ordentlichen Eindruck. Der große Behälter steht auf einem stabilen Rahmen. Der Antrieb liegt hinter der Maschine und geschieht mit einem Hydraulikmotor. Im Behälter befinden sich hin- und hergehende Rührschieber, die den Dünger aus einem Schlitz befördern. Die zwei bereiften Fahrräder sind hinter der Maschine angebracht.
- **Hersteller:** Imasa
- **Ort:** Ijui, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Imasa ist in Brasilien eine angesehene Firma, die neben Düngerstreuern auch noch Bodenbearbeitungsgeräte wie Scheibenpflüge, -grubber usw. herstellt.

Schleuder-Düngerstreuer
SEMBRA-1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „SEMBRA-1000“ ist der sklavische Nachbau des AMAZONE ZA-F 800. Er ist so genau nachgemacht, dass man Last hat, die Kopie von dem Original zu unterscheiden. Auch das ist nicht einfach!
- **Hersteller:** Incomagri Industria e Comercio Ltda.
- **Ort:** Itapira, SP Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Incomagri ist in Brasilien ziemlich bekannt. Sie verkauft im Laufe der Jahre einiges an Düngerstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer

SEMBRA-1000P

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998

Volumen 700 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Hier handelt es sich um einen Nachbau des AMAZONE ZA-F, allerdings mit je 4 Streuschaufeln auf den Streuscheiben. Die Maschine besitzt einen stabilen Rahmen und einen kleinen Metalltrichter, in den ein 700 l-Kunststoffbehälter hineingestellt ist. Bedient wird der Streuer über sehr kurze Handhebel.
- **Hersteller:** Incomagri Industria e Comercio Ltda.
- **Ort:** Itapira, SP Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Incomagri ist in Brasilien ziemlich bekannt. Sie verkauft im Laufe der Jahre einiges an Düngerstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer

E-600 PII, E-600 CII, AG-300 PII

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998

Volumen 300 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



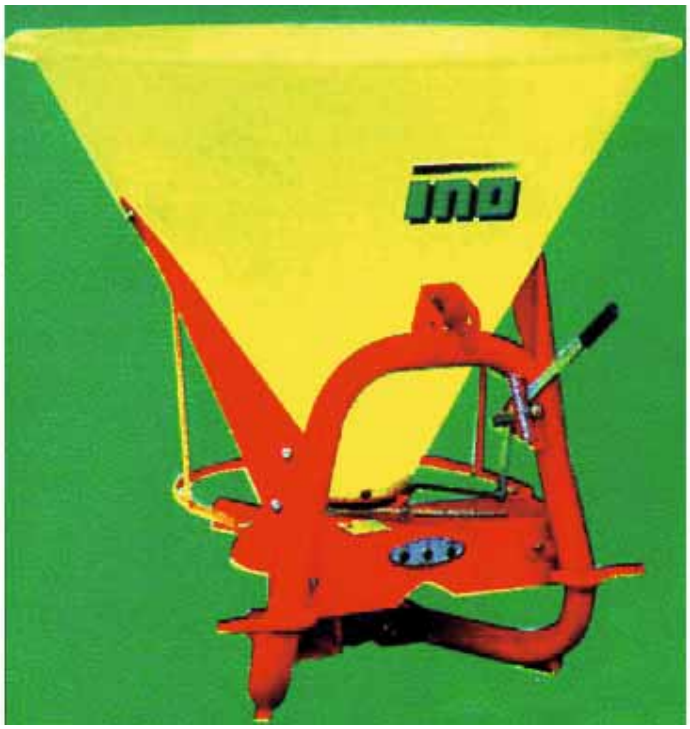


- **Beschreibung der Maschine:** Ein gefälliger Streuer der gehobenen Klasse der Einscheibenstreuer. Er ist mit einem Plastikbehälter ausgestattet. Auch das angebotene Stachelrührwerk ist von AMAZONE kopiert.
- **Hersteller:** Incomagri Industria e Comercio Ltda.
- **Ort:** Itapira, SP Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Incomagri ist in Brasilien ziemlich bekannt. Sie verkauft im Laufe der Jahre einiges an Düngerstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer
INO F400/F500/F300P

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 320 l, 380 l und 260 l
Arbeitsbreite 6–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die INO-Streuer sind schöne, kleine Einscheibenstreuer der untersten Preisklasse ohne technische Finessen.
- **Hersteller:** Industrijska Oprema – Brezice
- **Ort:** Krska VAS 34b, Slowenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Firma erst nach der Wende mit dem Bau von Düngerstreuern angefangen. Natürlich hatte sie keine Zeit, umständlich eigene Entwicklungen zu betreiben. So hat man sich darauf beschränkt nachzubauen, was im Westen gängig ist. Wahrscheinlich werden diese Maschinen preiswert angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer

ECO XPI800/ECO XPI1000/ECO XPI1200/ECO XPI1500/ECO XPI1800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 800 – 2000 l
Arbeitsbreite bis 18 m

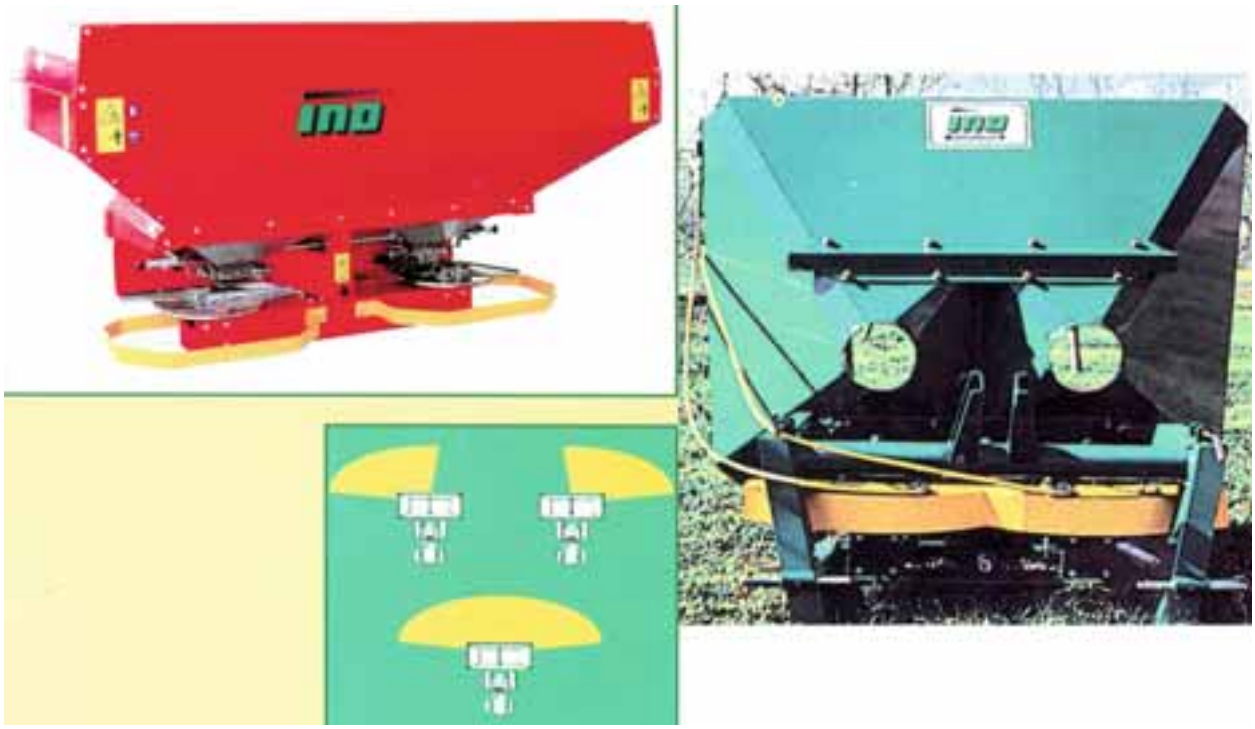


- **Beschreibung der Maschine:** Das Konzept dieser Streuer ist sehr eng an die AMAZONE-Technik angelehnt. Die Streuer verfügen über Nirostastahl-Streuscheiben und -schaufeln, es sind Topfscheiben, die schräg nach oben abwerfen. Sie haben einen Kettentrieb in der Mitte, der das langsam laufende Rührwerk antreibt, usw.
- **Hersteller:** Industrijska Oprema – Brezice
- **Ort:** Krska VAS 34b, Slowenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Firma erst nach der Wende mit dem Bau von Düngerstreuern angefangen. Natürlich hatte sie keine Zeit, umständlich eigene Entwicklungen zu betreiben. So hat man sich darauf beschränkt nachzubauen, was im Westen gängig ist. Wahrscheinlich werden diese Maschinen preiswert angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer
ECO F800/ECO F1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 8–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Zweischeibenstreuer mit zwei Trichterspitzen (System AMAZONE), einem flachen Metallbehälter, der nach hinten kippbar angeordnet ist. Die Bedienung erfolgt über Bowdenzug. Dieser Streuer ist nach dem ZA-M-Prinzip von AMAZONE konzipiert mit einem mittleren, langsam laufenden Rührwerk und einer Arbeitsbreite von bis zu 36 m.
- **Hersteller:** Industrijska Oprema–Brezice
- **Ort:** Krska VAS 34b, Slowenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Firma erst nach der Wende mit dem Bau von Düngerstreuern angefangen. Natürlich hatte sie keine Zeit, umständlich eigene Entwicklungen zu betreiben. So hat man sich darauf beschränkt nachzubauen, was im Westen gängig ist. Wahrscheinlich werden diese Maschinen preiswert international angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer

ECO F406/ECO F556/ECO F706/ECO F906

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 380 l, 530 l, 680 l und 850 l
Arbeitsbreite 6–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Allerwelts-Pendelstreuer mit Plastikbehälter und Plastik-Streurohr, allerdings besitzt er einen leichten Schutz im Streurohrbereich, um Verletzungen zu verhindern. Wie diese Streuer allerdings auf eine Arbeitsbreite von 24 m kommen wollen, ist nicht ersichtlich. Wie bei allen technischen Angaben aus dem Osten, kann man auch diese nicht sehr ernst nehmen.
- **Hersteller:** Industrijska Oprema – Brezice
- **Ort:** Krska VAS 34b, Slowenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Firma erst nach der Wende mit dem Bau von Düngerstreuern angefangen. Natürlich hatte sie keine Zeit, umständlich eigene Entwicklungen zu betreiben. So hat man sich darauf beschränkt nachzubauen, was im Westen gängig ist. Wahrscheinlich werden diese Maschinen sehr preiswert international angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer
INO F400P/F500P

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 320 l und 380 l
Arbeitsbreite 6–18 m



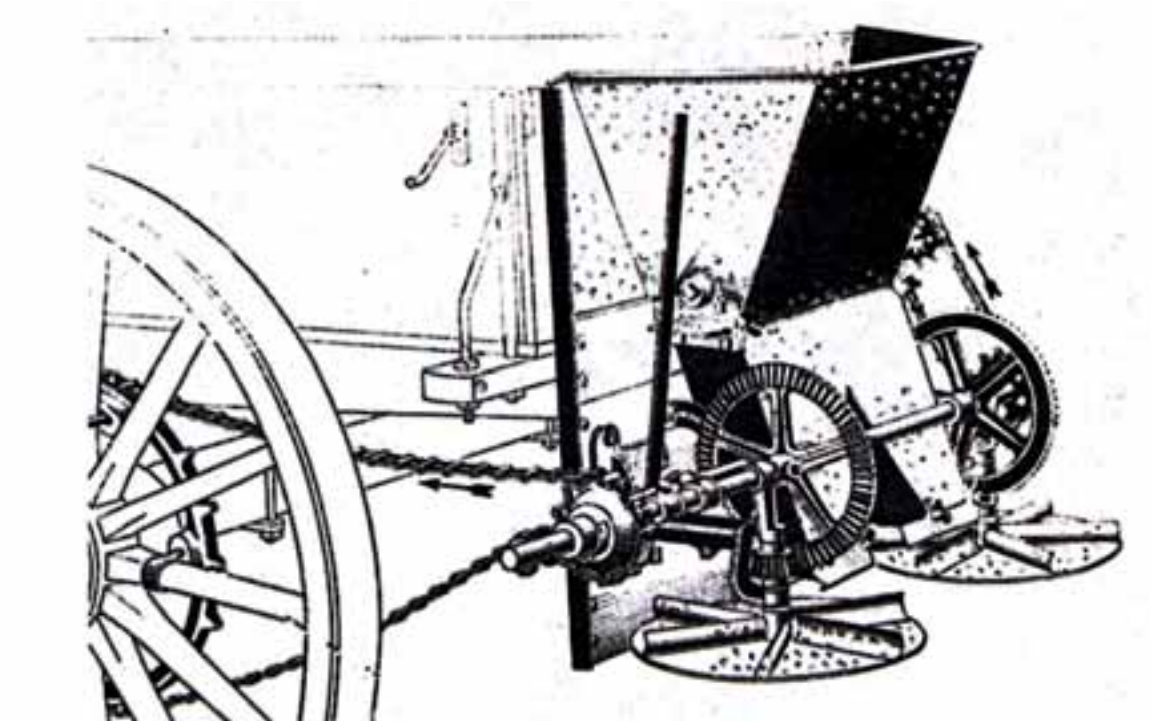
- **Beschreibung der Maschine:** Diese beiden Streuer sind etwas stabiler als F400/F500 und außerdem mit einem Plastikbehälter ausgestattet. Die Streuer besitzen zwei Ausläufe. Damit kann man angeblich wahlweise nur zu einer Seite hin streuen.
- **Hersteller:** Industrijska Oprema – Brezice
- **Ort:** Krska VAS 34b, Slowenien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Firma erst nach der Wende mit dem Bau von Düngerstreuern angefangen. Natürlich hatte sie keine Zeit, umständlich eigene Entwicklungen zu betreiben. So hat man sich darauf beschränkt nachzubauen, was im Westen gängig ist. Wahrscheinlich werden diese Maschinen sehr preiswert angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer

McCormick-Deering gezogener Kalkstreuer

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1927 – 1947

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser McCormick-Streuer besitzt eine interessante Technik. Er hat nicht nur 6 große Streuschaufeln auf jeder Streuscheibe, sondern schon ein langsam laufendes Rührwerk in der Mitte des Behälters. Es bewahrheitet sich immer wieder der Spruch. „Es ist alles schon einmal dagewesen!“
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** ? USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. IHC hat sich im Laufe der Jahre schon öfter mit dem Thema Düngerstreuer befasst, um ihre „fulline“ aufzufüllen, das hat jedoch bislang noch nie zu größeren Erfolgen geführt.

Kasten-Düngerstreuer
McCormick D-5A

System Schiebegitterstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1933–1962

Volumen ca. 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

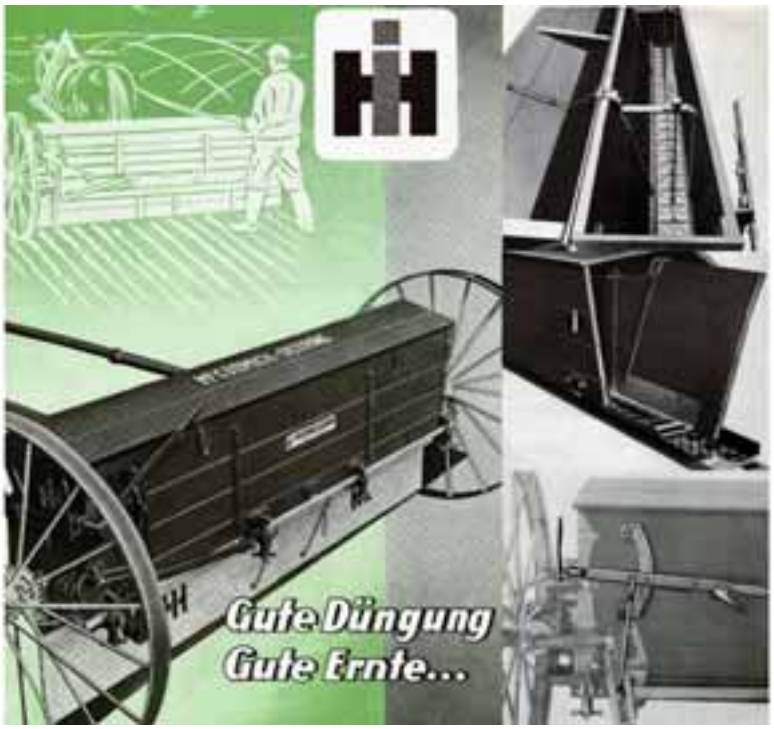


- **Beschreibung der Maschine:** Der McCormick ist ein Schiebegitterstreuer, d.h. am Boden des Düngerbehälters sind mehrere Metallschienen mit Gitter und schrägen Schlitzen angebracht, die vom Bodenrad aus gegeneinander hin- und herbewegt werden. Die Menge wird über die Länge der Bewegung reguliert. IHC hat schon 1915 mit dem Bau von Kastenstreuern begonnen. Der erste Kastenstreuer hieß „Kentucky“ und sah schon ähnlich aus wie der D-5A.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Neuss a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Produkte von IHC wurden noch 1933 sowohl unter der Bezeichnung McCormick als auch unter dem Namen Deering vertrieben (bis 1938). Beide Firmen stammen aus den USA. Die Maschinen wurden auch ursprünglich von dort eingeführt bis dann in Neuss a. Rhein das Werk in Betrieb ging. Die Düngerstreuer wurden allerdings im „Croix Works“ in Frankreich produziert. Von diesen Streuern sind viele tausend gebaut worden. Anfang des 20. Jahrhunderts hat IHC sogar schon Zweischeibenstreuer hergestellt.
- **Patent:** DRP 387165 und 398082

Kasten-Düngerstreuer
McCormick-Deering

System Schiebegitterstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen 280 l
Arbeitsbreite 2,1 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Düngerstreuer stellt die Weiterentwicklung des vorherigen Modells dar, arbeitet ebenfals mit mehreren Gittern am Boden des Kastens, die vom Fahrrad betrieben hin- und herbewegt werden.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Neuss a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. IHC hat eine spannende Geschichte hinter sich. Die Fa. Deering in Amerika wurde schon frühzeitig zugekauft und schon Anfang der 30er Jahre baute IHC in Neuss ein Werk, das zu enormer Größe anwuchs. Hier wurden auch die Traktoren gebaut, die zeitweilig die Nr. 1 in Deutschland wurden. In den 70er Jahren wurde das Unternehmen an Case verkauft, der Standort Neuss geschlossen und später sogar dem Konzern CNH einverleibt. Heute ist in Neuss nur noch ein leerstehendes Grundstück von ca. 10 ha zu sehen. Eine Tragödie!

Schleuder-Düngerstreuer

PZ Vibrax 400/600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen 400 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 16 m





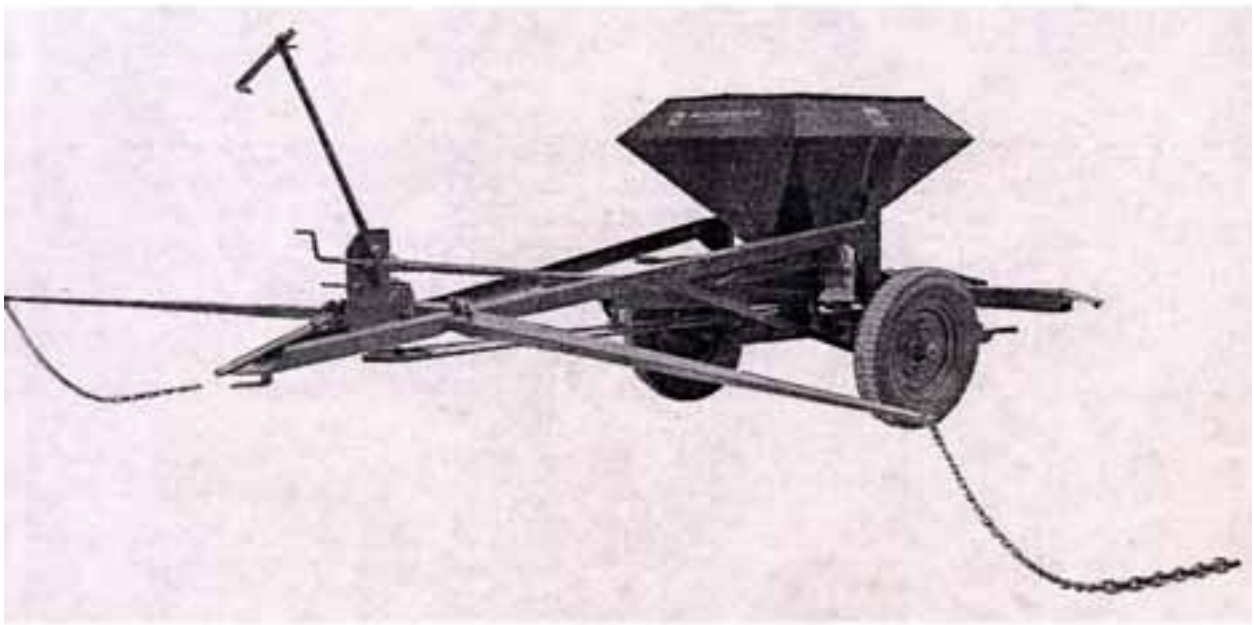
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Vibrax“ ist insofern interessant, als dass der ganze Behälter mit einem besonderen Antrieb in Vibration versetzt wird. Dadurch sollte erreicht werden, dass feuchte Dünger besser nachrutschen. Die Engländer bezeichneten den Vibrax liebevoll als „shattering Charly“.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Neuss a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. PZ hat von diesem Streuer einige verkauft, jedoch ist der Streuer unter der IHC-Flagge kein Erfolg gewesen. Diese Maschine wurde von der Fa. Zweegers in Holland hergestellt und von der IHC nur vertrieben (in Deutschland).

Schleuder-Düngerstreuer

McCormick International S31-1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1961 – 1965

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein großer Einscheibenstreuer, der auf ein Fahrgestell gesetzt wurde. Besonders die Deichsel ist sehr primitiv gestaltet, sodass man den Eindruck bekommt, dass es sich hierbei um einen Prototypen handelt.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Norrköping, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. IHC hat sich im Laufe der Jahre schon öfter mit dem Thema Düngerstreuer befasst, um ihre „fulline“ aufzufüllen, das hat jedoch nie zu größeren Erfolgen geführt. Schließlich wurde die ganze Landmaschinenabteilung an Case verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
McCormick F31-200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen 330 l
Arbeitsbreite 6–12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Zweischeibenstreuer hat ein Fassungsvermögen von 330 l und einen sechseckigen Trichter. Der Dosiermechanismus ist direkt von AMAZONE übernommen. Die Streuscheiben sind aus Plastik und eine treibt die andere an. Hier lag dann auch das Problem, weil sich im Zahnkranz Dünger ansammelte und die Scheiben zerstört wurden. Insgesamt war die Maschine ein großer Flop.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Neuss a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nachdem IHC bei AMAZONE angefragt hatte, ob die Firma besonders in Frankreich den ZA-Streuer unter eigener Flagge vertreiben könne und AMAZONE abgelehnt hatte, ist IHC mit obiger Eigenkonstruktion angefangen und hat auch gleich 5.000 Streuer davon gebaut. Sie wurden alle zurückgegeben oder verschenkt.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer
International 340/35

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 350 l und 450 l
Arbeitsbreite 12–14 m



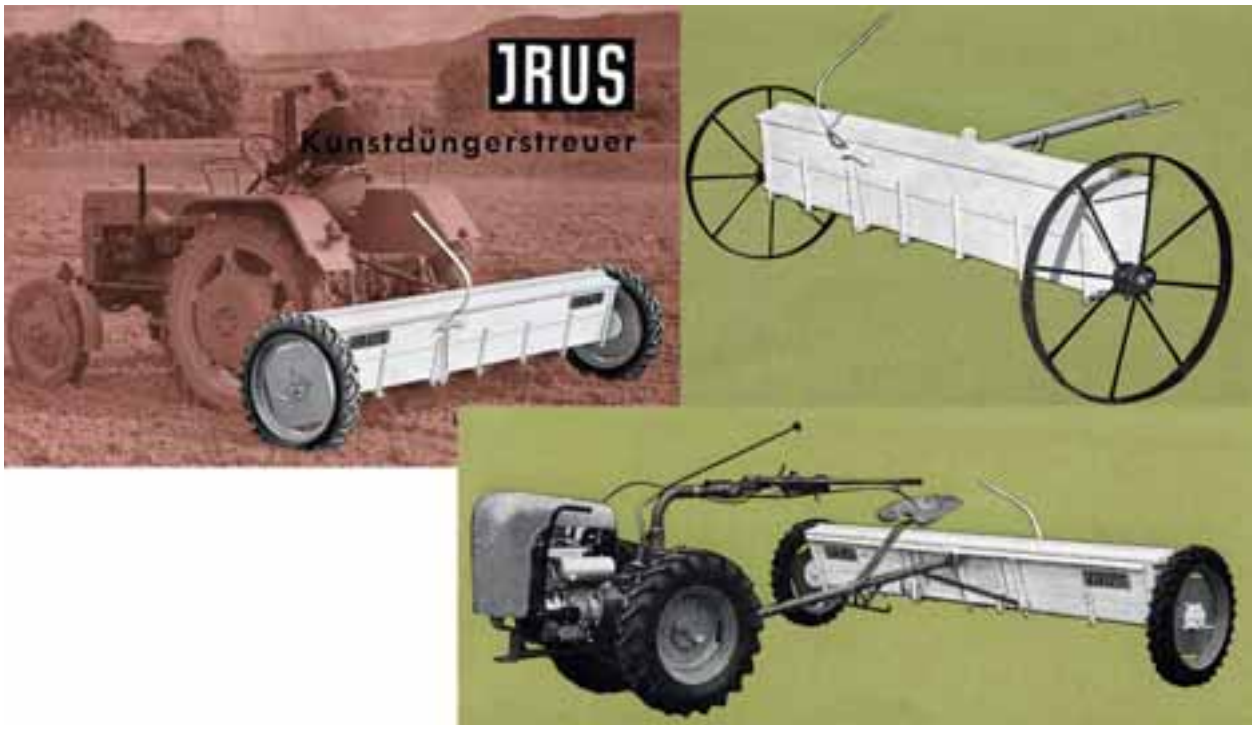
- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen Standard-Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse mit keinen hervorstechenden Eigenschaften. Sozusagen ein 08/15-Streuer.
- **Hersteller:** International Harvester Company
- **Ort:** Neuss a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Immer wieder versuchen die „fulliner“ ihr Programm zu komplettieren u.a. auch mit Düngerstreuern. Manchmal stellen sie diese selber her oder sie beziehen sie von einem Spezialisten und vertreiben diese unter eigener Flagge. Geschäftliche Erfolge hatte IHC damit nicht.

Kasten-Düngerstreuer

IRUS D160/D175/D200/D250

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960–1961

Volumen ca. 100–150 l
Arbeitsbreite 1,6 m/1,75 m/2 m und 2,5 m

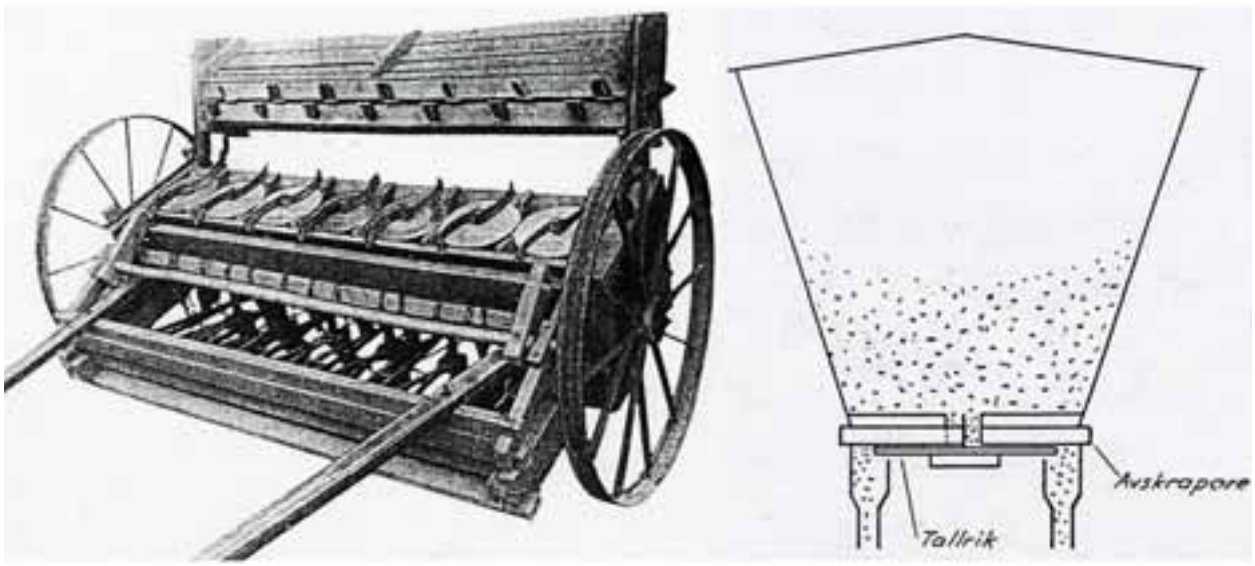


- **Beschreibung der Maschine:** Der Irus ist ein Standard-Lochbodenstreuer mit einfachem, kleinen Behälter und kleinen Eisenrädern, alternativ auch mit Gummibereifung. Der Lochboden wird mit einem langen Hebel verstellt, sodass man auch vom Traktorsitz die Mengeneinstellung oder Abschaltung vornehmen kann.
- **Hersteller:** Irus-Werke
- **Ort:** Dusslingen/Württemberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Irus-Werke haben sich nur kurzzeitig mit der Herstellung von Düngerstreuern beschäftigt. Später sind die Streuer nicht wieder in Erscheinung getreten. Ihre Stärke lag hauptsächlich bei Kleintraktoren.

Kasten-Düngerstreuer
Radkorn

System Tellerbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1949

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 3 m



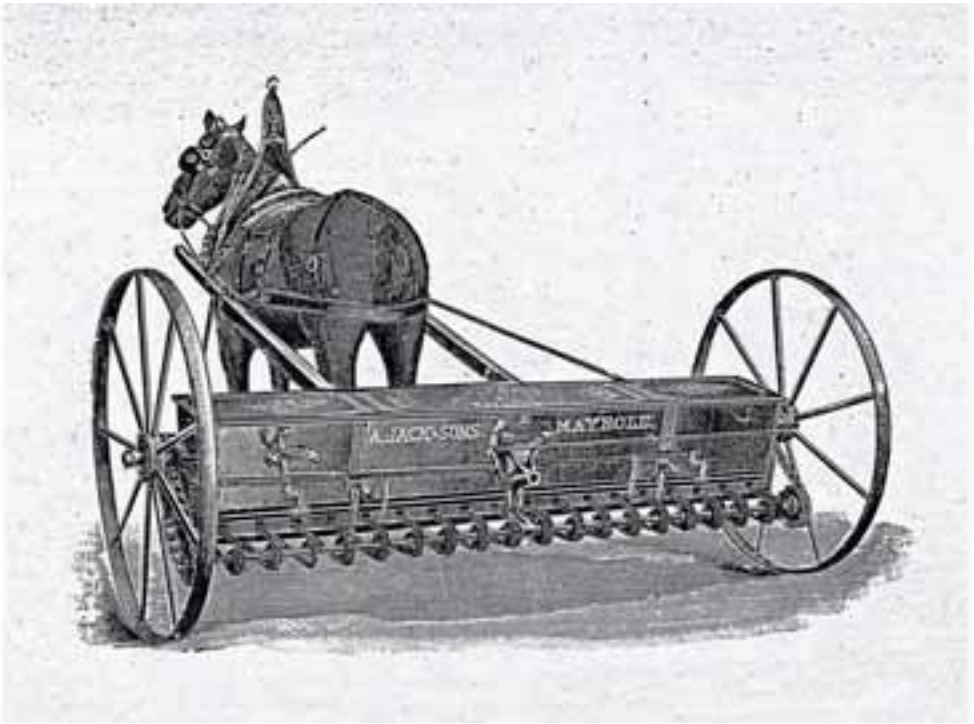
- **Beschreibung der Maschine:** Der Boden dieses Streuers besteht aus Tellern, auf denen je zwei Wurfschaufeln angebracht sind. Die Wurfschaufeln befördern den Dünger in Lochreihen vor und hinter dem Streukasten. Diese Löcher sind unten mit Rohrleitungen verbunden, durch die der Dünger zu den Schleppscharen gelangt und von denen in den Boden abgelegt wird.
- **Hersteller:** Isaksson, Eskil
- **Ort:** Broddarp, Forserum, Schweden

Kasten-Düngerstreuer

Maybole-Kunstdüngerstreuer

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1906

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite ca. 2–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch dieses Jack-Produkt ist etwas Außergewöhnliches. Der Dünger wird mit Hilfe von in Fahrtrichtung laufender Ketten aus dem Kasten befördert. Bei einer 2 Meter-Maschine sind es 18 Ketten!
- **Hersteller:** Jack, Alexr. & Sons Ltd, Agricultural Implement Works
- **Ort:** Maybole Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Jack war ein traditioneller Hersteller von Landmaschinen in England. Melichar war selber ein bekannter Sämaschinenhersteller im heutigen Tschechien. Die Firma hat sich mit dem Pflughersteller Bächer zusammengetan und zur Abrundung des Programms ist der Streuer von Jack mit vertrieben worden. Nach dem zweiten Weltkrieg wurde alles „in Volkseigentum überführt“ und die alten Verbindungen unterbrochen.

Kasten-Düngerstreuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen ca. 250 l und 300 l
Arbeitsbreite ca. 2,5 m und 3 m



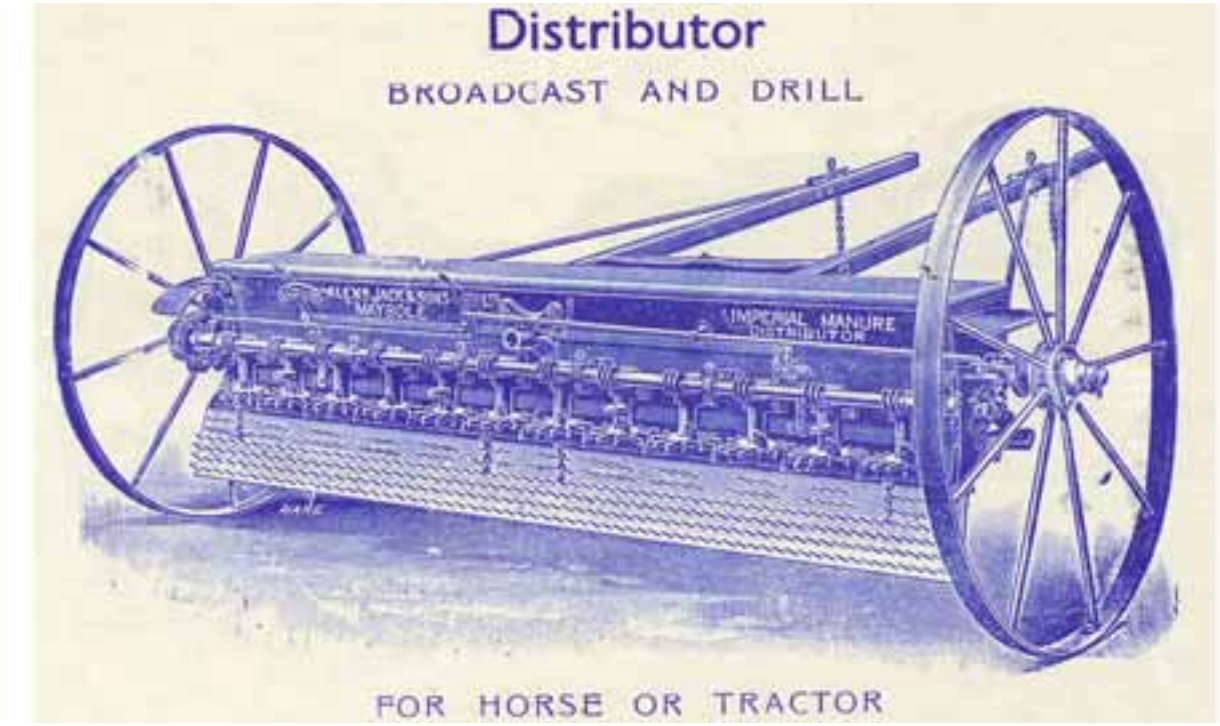
- **Beschreibung der Maschine:** Der Ajax ist ein einfacher Lochbodenstreuer, allerdings mit größerem Behälter als in Deutschland üblich. Im Behälter rotiert eine Rührwalze. Darunter befinden sich zwei Bodenelemente mit gleich großen Löchern, die gegeneinander verschoben werden, um die Streumenge zu vergrößern oder zu reduzieren.
- **Hersteller:** Jack, Alexr. & Sons Ltd, Agricultural Implement Works
- **Ort:** Maybole Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Jack & Sons ist ein traditionsreiches Unternehmen, das sich seit der Jahrhundertwende mit der Entwicklung und der Herstellung von Düngerstreuern befasst. Dabei hat diese Firma außerordentlich interessante Konstruktionen hervorgebracht.

Kasten-Düngerstreuer

The

System Fingersternstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 6 ft. 8 in., 7 ft. 4 in., 8 ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist eine sehr interessante und aufwendige Konstruktion. Ähnlich wie beim Tellerstreuer werden hier die Fingersterne einzeln über Schneckentriebe angetrieben. Die Finger holen den Dünger durch einen Schlitz aus dem Kasten und werfen ihn auf den Boden. Zur besseren Verteilung des Düngers ist darunter ein breites Nagelbrett angebracht. Im Streuerkasten befindet sich eine hin- und hergehende Rührvorrichtung, die auch sehr aufwendig über eine Schnecke angetrieben wird. Man kann sich vorstellen, dass der Erfinder dieses Streuers vom Tellerstreuer angeregt worden ist.
- **Hersteller:** Jack, Alexr. & Sons Ltd, Agricultural Implement Works
- **Ort:** Maybole, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine sieht älter aus als sie ist. In England war es auch nach dem Krieg noch üblich, „im alten Stil“ zu konstruieren bzw. die alten Konstruktionen weiter zu bauen. Das Ergebnis war dann, dass der Preis im Vergleich moderner Maschinen zu hoch wurde. Allerdings ist auch möglich, dass dieser Streuer schon Anfang des Jahrhunderts entstanden ist und viele Jahre unverändert gebaut wurde. Die Firma ist sehr bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
LANCER 400/600/800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 400 l/600 l/800 l
Arbeitsbreite 6–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein gefälliger kleiner Streuer, sehr einfach konzipiert mit einer durchgesetzten Streuscheibe mit 4 Streuschaufeln. Der Behälter wird aus Plastik hergestellt. Der Streuer wird mit entsprechender Zusatzausrüstung auch als Reihenstreuer eingesetzt.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann oder will. So macht er es wie die meisten anderen: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach. Jan verfügt inzwischen über ein breites Streuerprogramm.

Schleuder-Düngerstreuer
LANCER 400/600

System Pendelstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 400 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Also auch die Fa. Jan hat einen Pendelstreuer nach Vicon-Muster hergestellt. Allerdings ist die Konstruktion gegenüber dem Original vereinfacht. Der Behälter ist auch aus GvP-Plastik gefertigt.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann oder will. So macht er es, wie die meisten anderen: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach.

Schleuder-Düngerstreuer

LANCER ARROZEIRO 2500/5000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2500 l und 5000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein Großflächenstreuer ohne besondere technische Merkmale. Wie das meiste in Brasilien, ist auch dieser Streuer nicht sehr stabil mit einem leichten Tandem-Fahrwerk bestückt. Das Einscheibenstreuwerk kann wahlweise auch durch ein Zweischeibenstreuwerk ausgetauscht werden.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann oder will. So macht er es, wie die meisten anderen: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach.

Schleuder-Düngerstreuer
LANCER 2500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein gefälliger Großflächenstreuer mit Kratzboden, sehr leicht gebaut, mit sehr kleinen Rädern. Auf Wunsch kann dieser auch mit einem Pendelstreuwerk ausgerüstet werden.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann. So macht er es, wie die meisten anderen: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach.

Schleuder-Düngerstreuer
LANCER 3000/5000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2000

Volumen 3000 l/5000 l
Arbeitsbreite 30–38 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch bei diesem Streuer handelt es sich um eine nachempfundene Konstruktion des AMAZONE ZA-F. Der Streuer wurde auf ein einfaches Fahrgestell gesetzt und wird damit zu einem preiswerten Großflächenstreuer.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann oder will. So macht er es, wie die meisten anderen in Südamerika: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach. Jan verfügt inzwischen über ein breites Streuerprogramm.

Schleuder-Düngerstreuer
LANCER 1.200/1.500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2000

Volumen 1200 l/1500 l
Arbeitsbreite bis 24 m



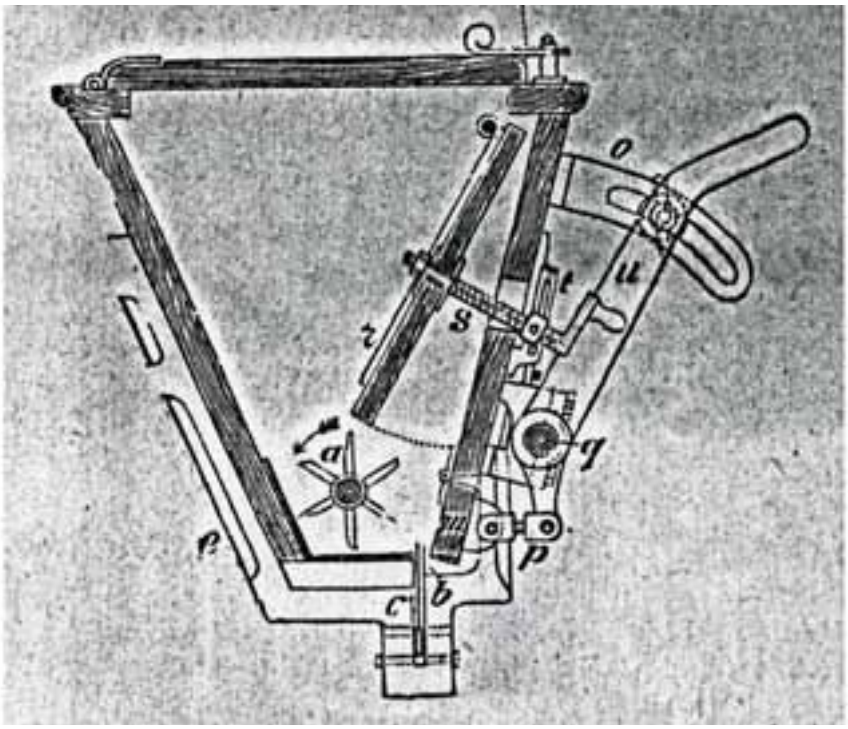
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Jan-Streuer ist nach dem AMAZONE-Vorbild gebaut, allerdings wird hier die Menge mit einer einfachen Stellschraube reguliert. In den beiden Trichterspitzen rotiert ein schnell laufendes Rührwerk. Der Behälter wird, wie in Brasilien häufig der Fall, aus Plastik hergestellt.
- **Hersteller:** JAN S. A. Implementos Agricolas
- **Ort:** Nao me Toque – RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es handelt sich um einen kleinen Hersteller, der sich aufwendige Entwicklungen nicht leisten kann. So macht er es, wie die meisten anderen: Er baut gut laufende Maschinen von anderen Herstellern nach.

Kasten-Düngerstreuer

Jäschke-Kalkstreumaschine

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1921

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite ca. 1,55–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jäschke-Streuer arbeitet mit einer Wurfrührwalze am Boden des Behälters, d.h. die Walze ist mit vielen Wurfflügeln ausgestattet. Der Schlitz, aus dem der Dünger geworfen wird, ist mit einer schwenkbaren Klappe verändert. Diese wird mit einem Hebel weiter auf- oder zugeklappt. Außerdem ist in dem Behälter eine Seitenwandklappe angebracht, mit der über eine Spindel die Ausbringmenge zusätzlich zu regulieren ist.
- **Hersteller:** Jäschke, Karl
- **Ort:** Neiße-Neuland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jäschke ist einer der vielen kreativen Leute, die sich Gedanken über die Mechanisierung des Düngerstreuens gemacht haben und entsprechende Lösungen angeboten haben. In diesem Fall hat die Lösung keinen Erfolg gehabt, weil Jäschke später nie wieder auftrat.

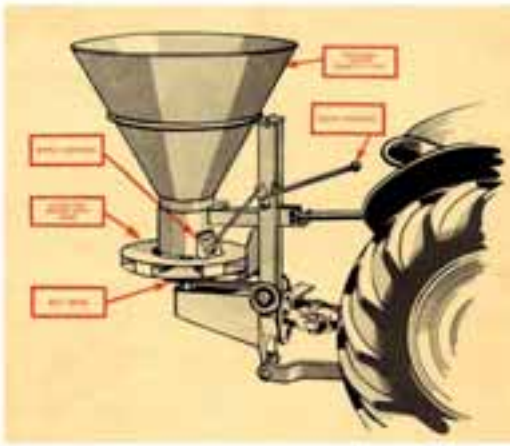
Schleuder-Düngerstreuer

JEC

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 10 m*





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer kann für sich in Anspruch nehmen, der einfachste und der billigste auf dem Markt gewesen zu sein. Er ist geradezu genial einfach. Dabei hat er sogar einen abnehmbaren Düngerbehälter. Der Antrieb erfolgt über Keilriemen ähnlich dem des Fuga von der Fa. PZ.
- **Hersteller:** Jeffery Engineering Co.
- **Ort:** Gloucester, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jeffery ist in Großbritannien nicht sehr bekannt und auch der Streuer hat keine große Verbreitung gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer

JF – Allzweckwagen als Düngerstreuer

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



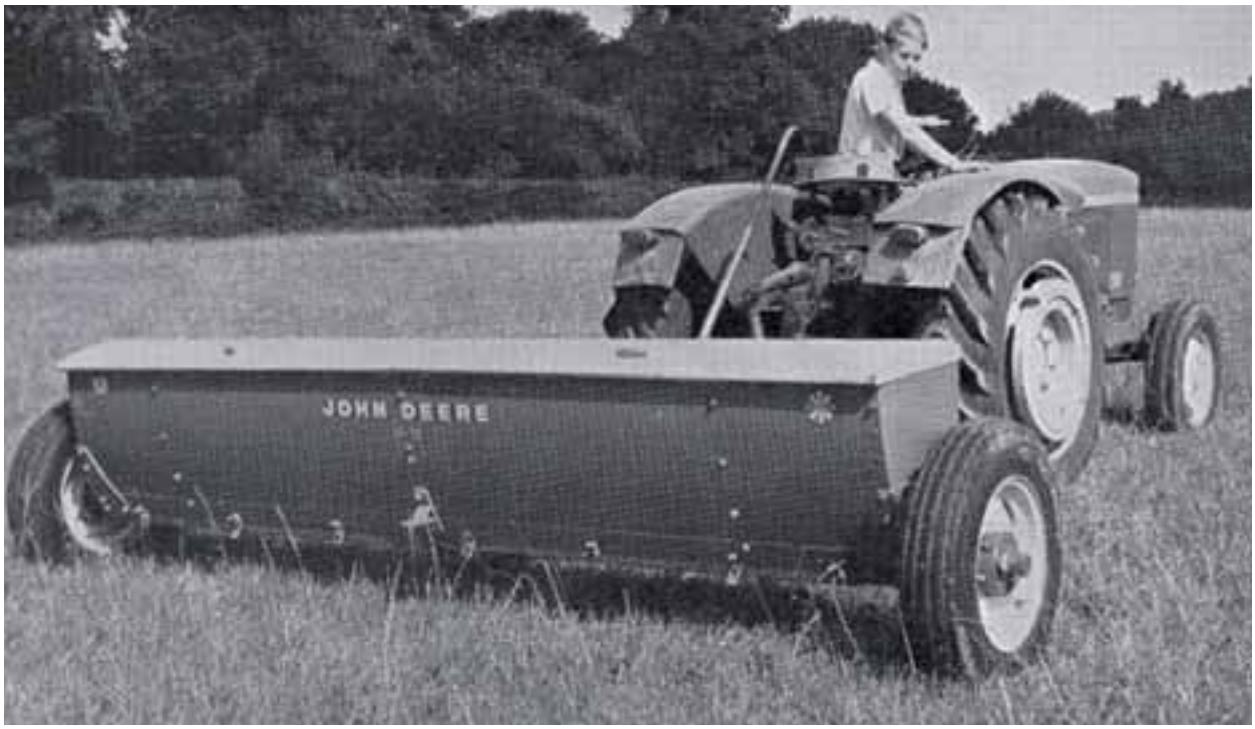


- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich um den JF-Allzweckwagen, der zum Düngerstreuen mit einem zusätzlichen Zweischeiben-Streuaggregat ausgerüstet werden kann. Der Antrieb der Streuscheiben erfolgt interessanterweise nach dänischem Muster mit Gummireibrädern.
- **Hersteller:** JF-Fabriken J. Freudendahl A/S.
- **Ort:** Sonderborg, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. JF Freudendahl ist bis heute eine bekannte und erfolgreiche Firma. Auf dem Gebiet der Düngerstreuer hat sie sich nur sehr wenig betätigt, dagegen hat besonders ihr einfacher Stalldungstreuer in Europa eine enorme Verbreitung geschafft.

Kasten-Düngerstreuer
LF Distributor

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963

Volumen ca. 300–600 l
Arbeitsbreite 8", 10" und 12"



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein äußerst einfach konzipierter Streuer, ganz aus Metall gefertigt mit einer Rührwalze unten im Streuerbehälter und darunter Löcher, die in der Weite verstellt werden können.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat John Deere diesen Streuer nicht selber hergestellt, sondern, wie üblich, von einer anderen Firma zur Komplettierung des Programms zugekauft. Zu der Zeit waren die größeren Traktorenhersteller – nicht nur JD – bemüht, eine „Fulline“ anzubieten, um die Kosten für den aufwendigen Vertrieb besser abzudecken. Dieses System hat sich jedoch nicht bewährt, wurde dann wieder fallen gelassen, um später wieder aufgegriffen zu werden.

Schleuder-Düngerstreuer

John Deere 300 Spinn Spreader

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite bis 16 m



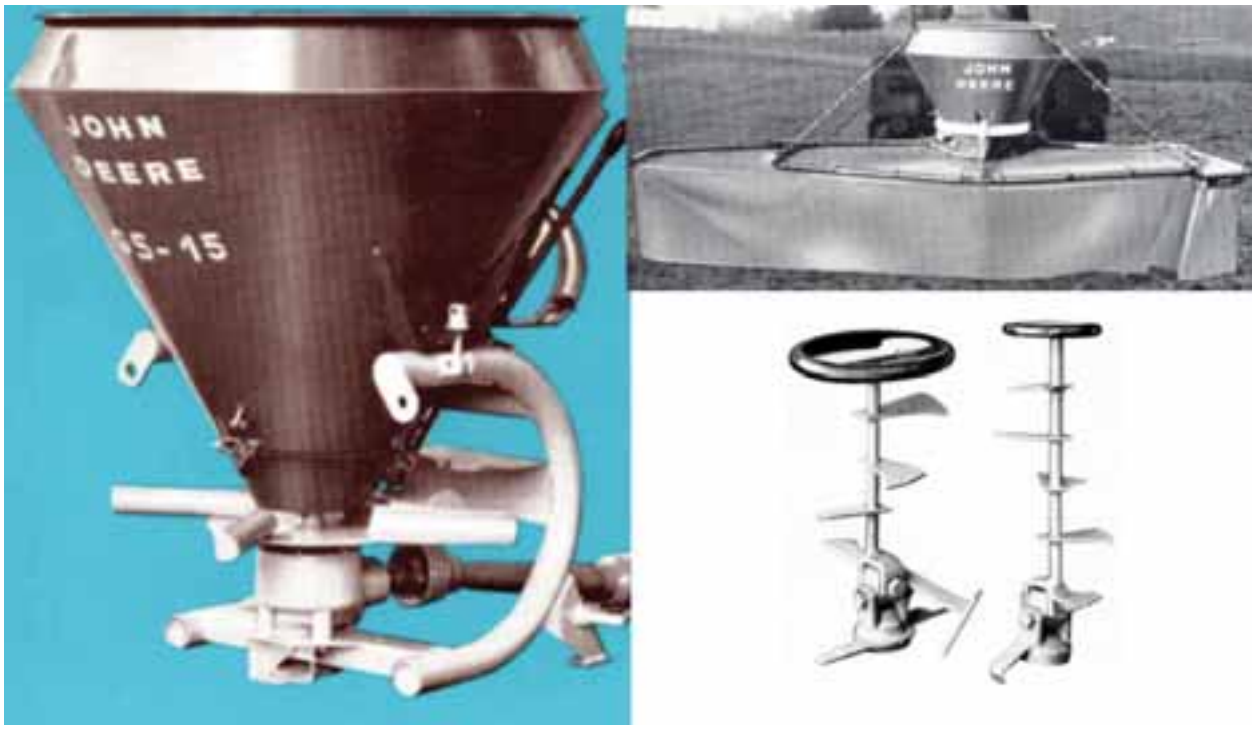


- **Beschreibung der Maschine:** Der John Deere-Streuer ist am Boden des Behälters mit einer Gliederkette ausgestattet, die den Dünger zur Streuscheibe fördert. Die Streumenge wird über einen Schieber reguliert, der mit einer Spindel in der Höhe verstellt werden kann. Der Streuer verfügt über eine Zwillingsbereifung an beiden Seiten mit verhältnismäßig kleinen Rädern. Interessant sind die vier schräg nach oben geschwungenen Streuschaufeln.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist nicht bekannt, dass die Firma John Deere selber Düngerstreuer hergestellt hat. Wahrscheinlich hat JD diesen Streuer von einem anderen Hersteller gekauft, um seine Fulline zu komplettieren. Erfahrungsgemäß hat eine solche Methode nicht zum Erfolg geführt, weil die Verkäufer sich hauptsächlich um das Kerngeschäft gekümmert haben und daher nicht genügend Streuer verkauft wurden.

Schleuder-Düngerstreuer
GS–15

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968/1969

Volumen 350 l
Arbeitsbreite bis 11 m

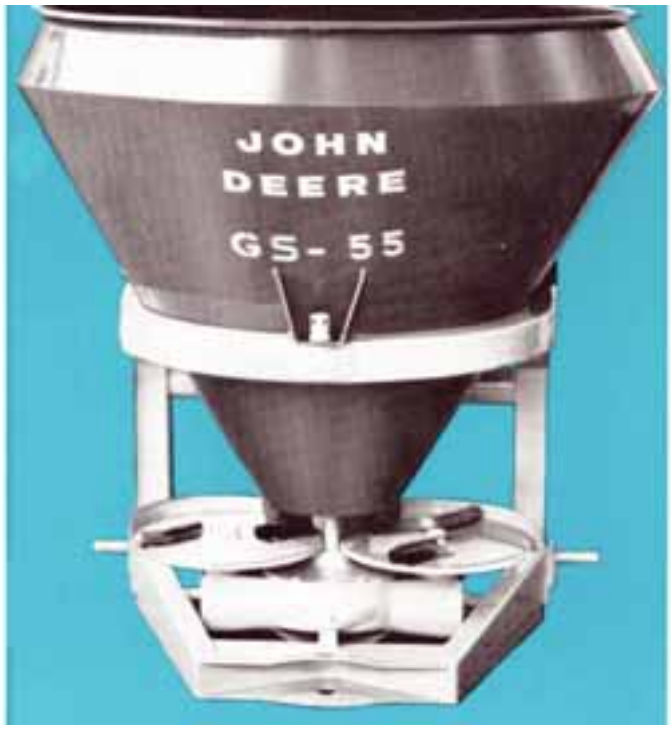


- **Beschreibung der Maschine:** Der GS-15 wurde von der Fa. Rauch in Sinzheim hergestellt und entspricht exakt den Rauch-Streuern. Es handelt sich um einen Einscheibenstreuer mit stabilem Rohrrahmen und Getriebe und einer Streuscheibe mit vier Streuschaufeln. Die Steuerung erfolgt über Handhebel vom Traktor aus.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. John Deere träumt immer einmal wieder von einer „Fulline“ und hat dazu auch Düngerstreuer mit angeboten. Das bedeutete natürlich Schwierigkeiten im Vertrieb unter zwei verschiedenen Flaggen. Bald hat man dieses Experiment jedoch wegen Erfolglosigkeit wieder abgebrochen.

Schleuder-Düngerstreuer
GS–55

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968/1969

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der GS-55 wurde von der Fa. Rauch in Sinzheim hergestellt und entspricht exakt den Rauch-Streuern. Es handelt sich um einen Zweischeibenstreuer mit stabilem Rohrrahmen, einem aufwendigen Getriebe und einem Behälter mit einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührwerk. Die beiden Streuscheiben sind mit je zwei Streuschaufeln ausgestattet, so wie bei dem AMAZONE-ZA. Die Steuerung erfolgt über Handhebel vom Traktor aus.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. John Deere träumt immer einmal wieder von einer „Fulline“ und hat dazu auch Düngerstreuer mit angeboten. Das bedeutete natürlich Schwierigkeiten im Vertrieb unter zwei verschiedenen Flaggen. Bald hat man dieses Experiment jedoch wegen Erfolglosigkeit wieder abgebrochen.

Schleuder-Düngerstreuer

John Deere GS 65

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 11 – 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „John Deere GS 65“ wurde sicherlich nicht in Mannheim hergestellt, sondern von der Fa. Rauch in Sinzheim. Der Streuer GS 65 zählt zu der gehobenen Klasse der Einscheibenstreuer, d.h. er hat eine ansprechende Form und einen sehr stabilen Rahmen. Die Betätigung erfolgt von Hand, der Aufgabepunkt kann mit zwei Hebeln verstellt werden.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im Laufe der Jahre haben die großen Traktorenhersteller immer wieder versucht, ihre Vertriebsorganisation besser auszulasten, indem sie eine sogenannte „Fulline“ geschaffen haben. Das hat jedoch bislang nicht funktioniert, weil die Verkäufer sich nur auf das Kerngeschäft konzentriert haben und den Verkauf der Nebenprodukte zwangsläufig vernachlässigen mussten.

Schleuder-Düngerstreuer
John Deere GS 75

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 12–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „John Deere GS 75“ wurde sicherlich nicht in Mannheim hergestellt, sondern von der Fa. Rauch in Sinzheim. Der Streuer GS 75 hat einen ansprechenden, stabilen Rahmen und je zwei Streuschaufeln auf den zwei Scheiben, wobei wohl der AMAZONE ZA als Vorbild gedient hat. Jedoch hat der Streuer nur eine Trichterspitze mit einem langsam laufenden Rührwerk. Diese Konstruktion hat sich bei der Fa. Rauch lange Zeit bewährt.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. John Deere hat versucht, mit diesem Streuer seine Fulline zu komplettieren. Das hat aber wohl nicht geklappt, weil die Aktivitäten nach kurzer Zeit wieder eingestellt wurden.

Schleuder-Düngerstreuer

John Deere GS 100 und GS 150

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 1500 l und 1000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese kleinen Großflächenstreuer machen einen guten Eindruck mit einem flachen, eckigen Behälter und einem stabilen, formschönen Rahmen.
- **Hersteller:** John Deere
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. John Deere hat seinerzeit zur Vervollständigung ihrer „Fulline“ diesen Rauch-Streuer mit ins Programm genommen. Diese Praxis dauerte jedoch nur kurze Zeit, da man sich später mehr auf das Kernprogramm konzentriert hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Jola

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 8–10 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Jola ist ein Streuer der untersten Klasse, sowohl preislich als auch technisch. Er ist, wie viele Streuer aus Dänemark, mit einem Gummireibrad ausgestattet. Der Rahmen ist sehr primitiv, aber immerhin wird der Behälter ganz umfasst.
- **Hersteller:** Jola Maschinenfabriken
- **Ort:** Braedstrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Jola hat seit ca. 1970 Düngerstreuer entwickelt und gebaut und konnte zeitweilig interessante Stückzahlen absetzen. Weil der Markt jedoch immer uninteressanter wurde, hat sich die Firma ca. 1997 von den Düngerstreuern getrennt und sich auf Beregnungsanlagen konzentriert.

Schleuder-Düngerstreuer

Jola Typ 50

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1983

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 7–10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Jola 50 ist das Schlusslicht des Jola-Programms, ein einfacher Einscheibenstreuer mit rundem, steilen Blechbehälter, so wie er vielfach auf dem Markt existiert. Allerdings hat er ein ziemlich aufwendiges Streusystem mit 6 Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Jola Maschinenfabriken
- **Ort:** Braedstrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jola ist in Dänemark ein bekannter Name. Die Produkte sind gut und die Aktivitäten der Firma erstrecken sich in viele Länder wie zum Beispiel England. In Deutschland konnte die Firma bislang nicht stark Fuß fassen. Die Firma hat sich seit 1997 aus dem Düngerstreuergeschäft zurückgezogen.

Schleuder-Düngerstreuer

Jola Typ 50/60

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1983

Volumen 500 l und 650 l
Arbeitsbreite 11–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jola 60 ist ein sehr flacher Düngerstreuer mit eckigem Blechbehälter und sehr schön gestaltetem Rohrrahmen. Es ist offensichtlich der Vorgänger des Jola 60S.
- **Hersteller:** Jola Maschinenfabriken
- **Ort:** Braedstrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jola ist in Dänemark ein bekannter Name. Die Produkte sind gut und die Aktivitäten der Firma erstrecken sich in viele Länder wie zum Beispiel England. In Deutschland konnte die Firma bislang nicht stark Fuß fassen. Seit 1997 hat Jola sich aus dem Düngerstreuergeschäft zurückgezogen.

Schleuder-Düngerstreuer

Jola Typ 60S

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 650 l
Arbeitsbreite 11 – 13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Jola 60S ist eine schöne, flache Maschine mit einem wohlgeformten Rohrrahmen, Nachfolger des Typs 50/60. Die Streuscheibe ist mittelgroß und besitzt 8 Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Jola Maschinenfabriken
- **Ort:** Braedstrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jola ist in Dänemark ein bekannter Name. Die Produkte sind gut und die Aktivitäten der Firma erstrecken sich in viele Länder wie zum Beispiel England. In Deutschland konnte die Firma bislang nicht stark Fuß fassen. Die Fa. Jola hat ca. 1997 die Produktion von Düngerstreuern eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

ABK Jola – Modele 110

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987–1988

Volumen 1100 l
Arbeitsbreite 12–24 m



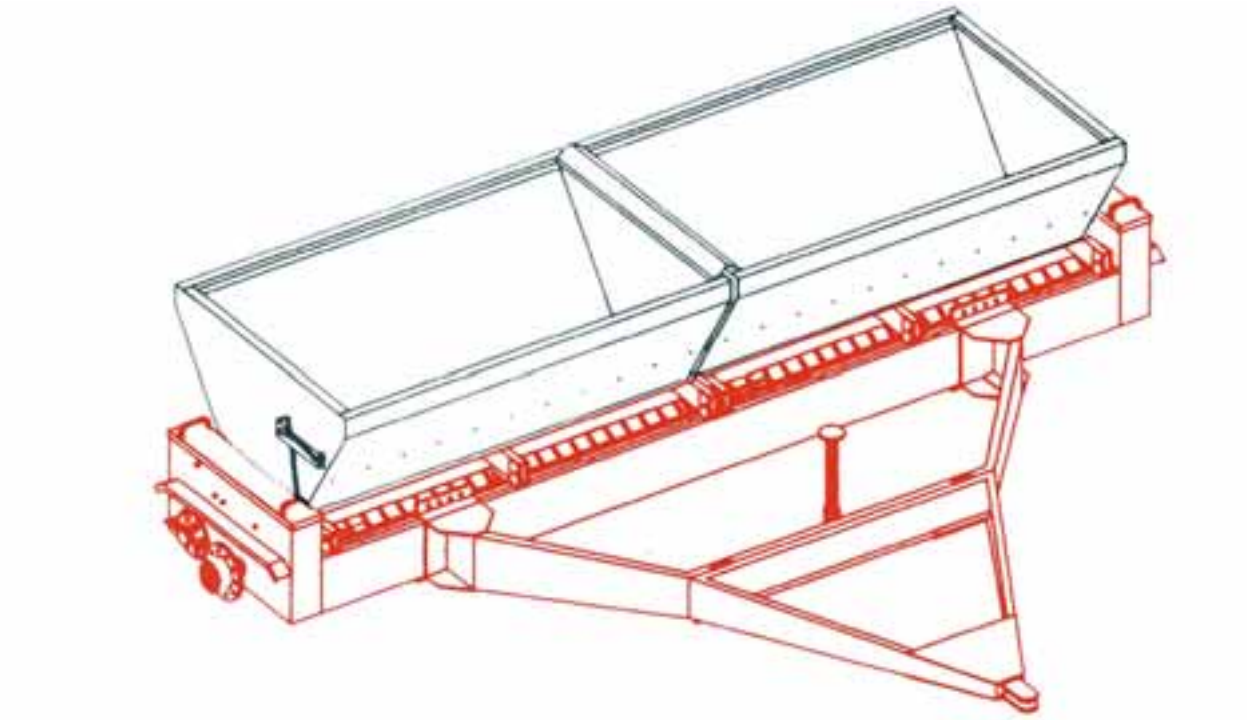
- **Beschreibung der Maschine:** Der Jola 110 macht einen professionellen Eindruck: Großer, flacher Behälter, serienmäßig mit einem Metalldeckel zur Abdeckung und ein stabiler, wohlgeformter Rohrrahmen. Außerdem sind die Streuorgane in nicht rostendem Material ausgeführt.
- **Hersteller:** Jola Maschinenfabriken
- **Ort:** Braedstrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jola ist in Dänemark ein bekannter Name. Die Produkte sind gut und die Aktivitäten der Firma erstrecken sich in viele Länder wie zum Beispiel England. In Deutschland konnte die Firma bislang nicht stark Fuß fassen.

Kasten-Düngerstreuer

NEVOEIRO, Modelo 8000 und 10000

System Rollbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1998

Volumen 3600 l und 4500 l
Arbeitsbreite 4,46 m und 5,4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein ziemlich großer Streuer, ganz aus Metall gefertigt. Aus welchem Material allerdings der Rollboden besteht, ist aus den vorhandenen Unterlagen nicht ersichtlich. Der Streuer stellt jedenfalls eine interessante Kronstruktion dar.
- **Hersteller:** JR Implementos Agricolas LtdA.
- **Ort:** Cruz Alta, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Firma JR ist eine von den vielen Firmen, die sich in Rio Grande del Sol (Brasilien) niedergelassen haben und einfache Landmaschinen herstellen.

Schleuder-Düngerstreuer

Hufgard HGS 4000/6000 und 8000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1989–1998

Volumen 4000 l, 6000 l und 8000 l
Arbeitsbreite bis 24 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Hufgard ist ein sehr schwerer Großlächenstreuer für Dünger und Klärschlamm. Er besitzt zwei schräg angeordnete Streuscheiben, um aus relativ niedriger Höhe eine große Arbeitsbreite zu erreichen. Die Streugutzufuhr geschieht über Bodenradantrieb, der Antrieb der Scheiben über Ölmotoren.
- **Hersteller:** Kalkwerk Hufgard GmbH
- **Ort:** Hösbach
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hufgard befasst sich schon einige Jahre mit der Entwicklung der Großflächenstreuer, ursprünglich für den eigenen Bedarf, dann auch für die allgemeine Vermarktung.

Exaktstreuer

Merax Typ 460

System Bandstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1954

Volumen 430 kg
Arbeitsbreite 5,5 m





- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine hat einen eckigen, steilen Behälter, von dessen Boden ein Transportband den Dünger nach beiden Seiten fördert. Von diesem Band wird der Dünger mit Streustiften abgeworfen. Die Seitenausleger können für den Transport zusammengeklappt werden. Dieser Streuer wird auch in einer gezogenen Version angeboten mit einer Größe von 2,2 x 1,15 m.
- **Hersteller:** Kaller & Co. AB
- **Ort:** Linköping, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine kann auch mit Scharen ausgestattet werden, um den Dünger direkt in den Boden zu bringen.

Schleuder-Düngerstreuer
Kordax S

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968/1969

Volumen 260 l
Arbeitsbreite 10–12 m

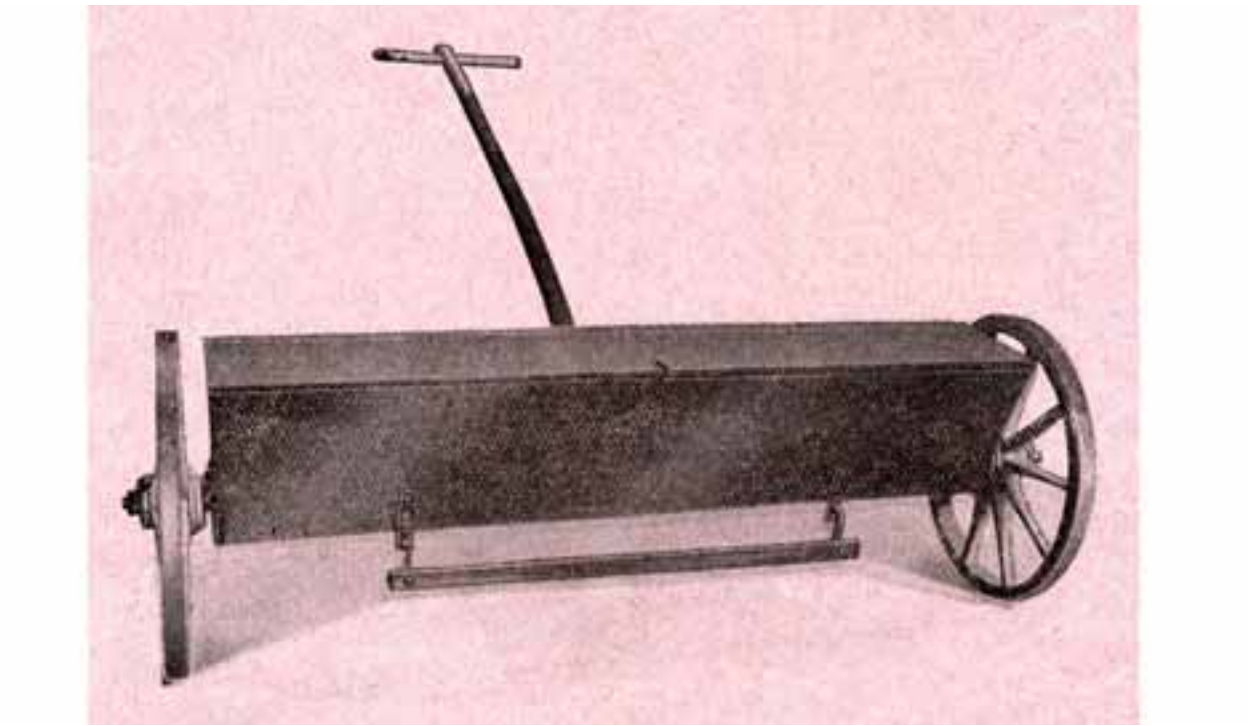


- **Beschreibung der Maschine:** Der Kordax ist ein Standard-Einscheibenstreuer, wie er von vielen Herstellern mit nur geringen Abweichungen gebaut wurde. Die Streuscheibe ist mit je zwei längeren und zwei kürzeren Streuschaufeln bestückt.
- **Hersteller:** Kampwerth, Friedrich Maschinenfabrik
- **Ort:** Bad Laer i.W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kampwerth war ein kleiner Hersteller, der u.a. diesen Streuer in größeren Stückzahlen herstellte, und der unter verschiedenen Flaggen vertrieben wurde. Kampwerth hat sich zum Schluss bei der ehemaligen Fabrik Hagedorn in Warendorf engagiert und sich übernommen.

Kasten-Düngerstreuer
Kästel's Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Hand- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1932

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 1,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr einfacher Streuer mit der Schlitztechnik, allerdings mit mittelgroßen Holzspeichenrädern, wahrscheinlich deshalb, weil Kästel ein Holzbearbeitungsbetrieb ist.
- **Hersteller:** Kästel, Artur
- **Ort:** Forchheim-Karlsruhe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieser Streuer wurde für die kleinsten Betriebe geschaffen, die zum größten Teil noch nicht einmal über ein Zugtier verfügen. Da diese Leute kein Geld haben, musste die Maschine natürlich so billig wie möglich sein. Trotzdem war es kein Erfolg, aber ein Versuch.

Exaktstreuer
Käuferle Streumix

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970/1975

Volumen 5000 l
Arbeitsbreite 6 m





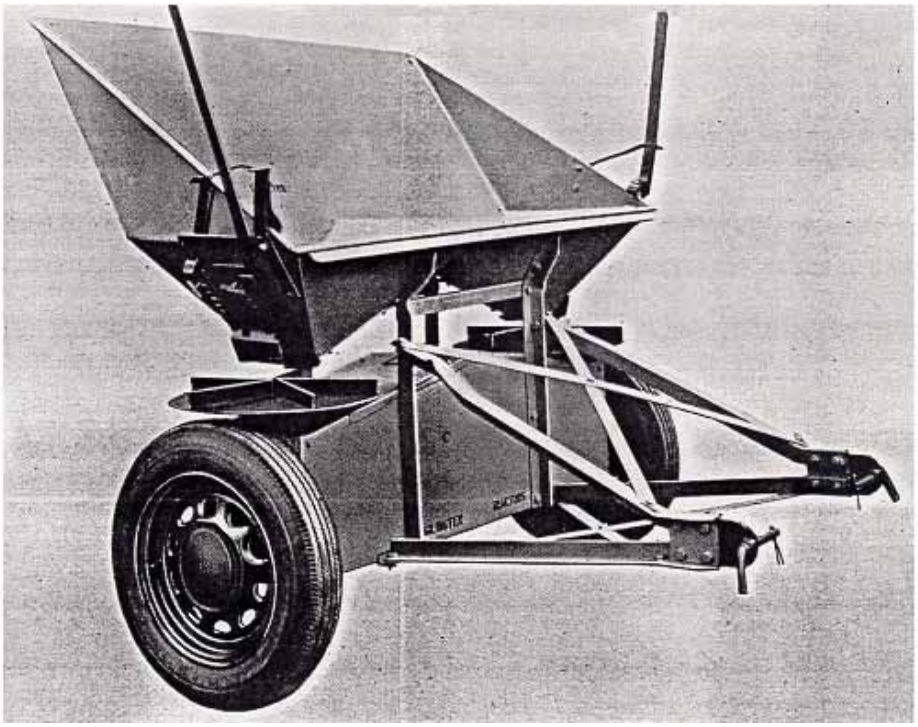


- **Beschreibung der Maschine:** Ausgangsprodukt war ein Betonmischer. Daraus wurde in diesem Fall ein Großflächenstreuer mit dem man verschiedene Dünger mischen konnte. Für staubförmige Dünger wurde eine Streuschnecke verwendet und für gekörnte Dünger ein AMAZONE-Zweischeibenstreuer angebaut.
- **Hersteller:** Käuferle, Josef KG, Stahl und Maschinenbau
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses Gerät wurde ein paar Jahre lang angeboten, wie viele jedoch davon verkauft werden konnten, ist nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Glotrac D

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1951

Volumen ca. > 200 l
Arbeitsbreite ca. 10 m

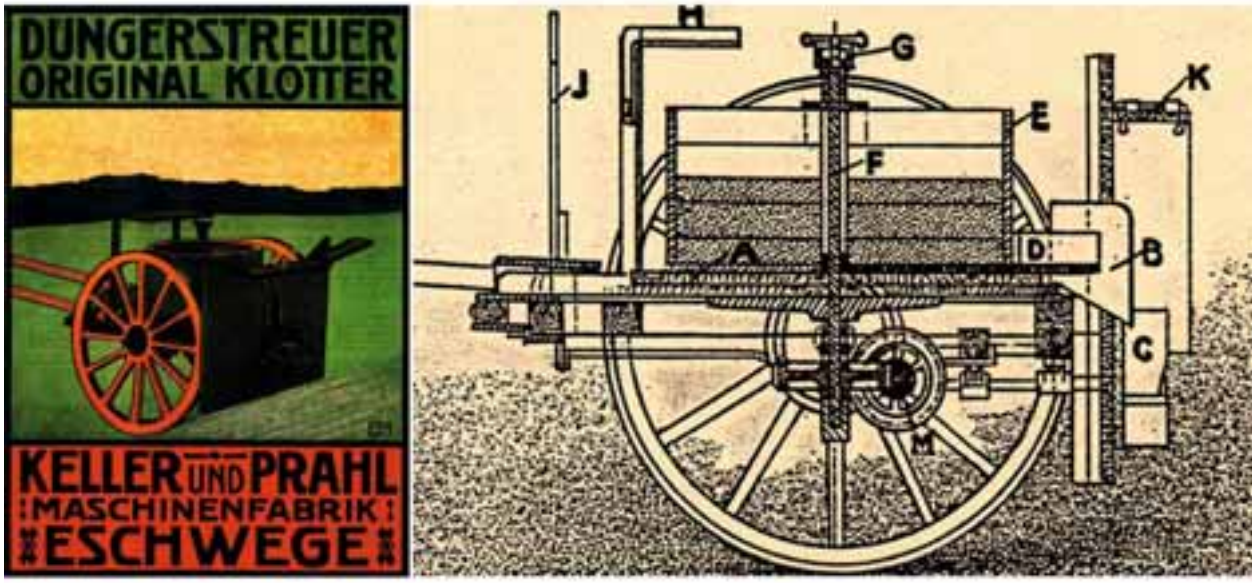


- **Beschreibung der Maschine:** Der Glotrac ist ein früher Zweischeibenstreuer, d.h. eigentlich die Kombination von zwei Einscheibenstreuern. Dieses Gerät wurde an einen Anhänger gehängt und von diesem von Hand beschickt. Die Streuwirkung ist jedoch die eines Zweischeibenstreuers. Wahrscheinlich arbeiten die Scheiben gegenläufig nach innen, sodass sich die Streubilder überdecken. Der Antrieb erfolgt über die Bodenräder.
- **Hersteller:** Kell & Co., Ltd.
- **Ort:** Gloucester, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hatte wahrscheinlich keine große Bedeutung. Der Streuer ist auch nicht groß in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer
Original Klötter

System Doppel-Flügel-Schleuderstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1924

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 4 – 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Einer der besonders interessanten Streuer! Der runde Holzbehälter hat einen langsam rotierenden Boden. Der ganze Behälter kann mit einer Spindel auf- und abbewegt und damit die Streumenge variiert werden. Der Dünger wird von dem Boden abgestreift und durch eine Öffnung auf die beiden vertikal rotierenden Flügelräder geleitet.
- **Hersteller:** Keller und Prahl, Maschinenfabrik
- **Ort:** Eschwege
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller und das Gerät sind heute völlig unbekannt. Daher weiß man auch nicht, ob und wieviele Streuer davon gebaut worden sind. Die Grafik des Prospektes war jedenfalls sehr gekonnt und künstlerisch. Der Erfinder der Maschine war offensichtlich ein Herr Klötter.
- **Patent:** D.R.P. Nr. 350068 und 345086. – Gebrauchsmuster 822210

Schleuder-Düngerstreuer

Original Kilies Rotations-Kunstdüngerstreumaschine

System Zweischeibenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1908–1913

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 4–7 m

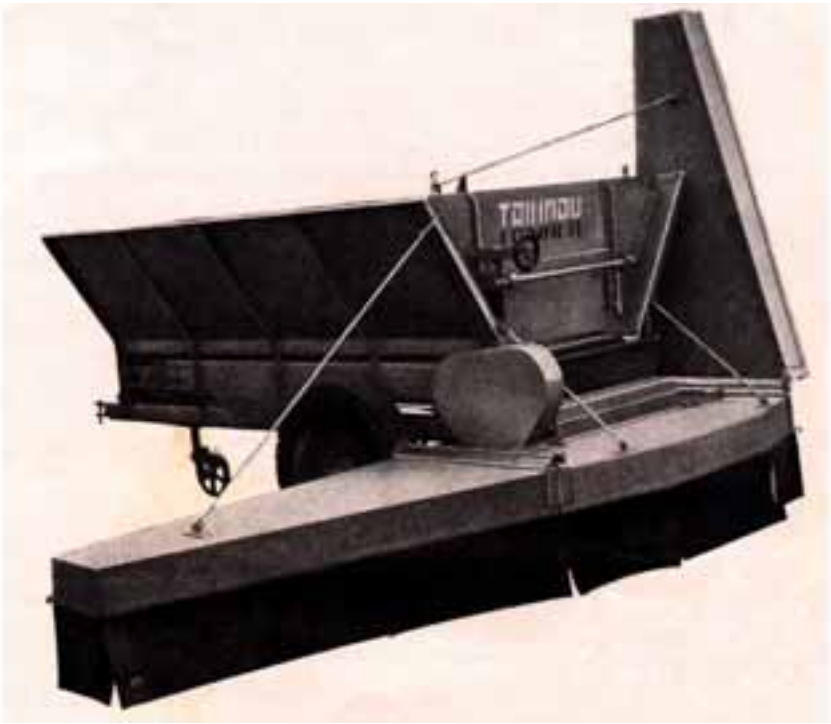


- **Beschreibung der Maschine:** Eine wahnsinnig interessante Maschine und einer der Väter des modernen Düngerstreuers. Der Streuer besitzt ein langsam rotierendes Rührwerk, das auch klumpigen Dünger zermahlen kann. Die Streuscheiben können zum Streuen staubförmiger Dünger tiefer gestellt werden, um die Staubentwicklung zu reduzieren. Die Maschine hat sehr viel Ähnlichkeit mit einem schottischen Streuer aus der gleichen Zeit von der Fa. Wallis.
- **Hersteller:** Kilies, Michael
- **Ort:** Luckenwalde b. Berlin
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Von dieser Maschine konnte Kilies einige verkaufen, worauf eine Liste von Benutzern hinweist. Die Firma hat außerdem auch Kartoffelleger, Kartoffelausgrabepflüge und Strohschneider hergestellt. Die Firma soll im Jahr 1925 den Besitzer gewechselt haben.
- **Patent:** D. R. G. M.

Schleuder-Düngerstreuer
Triumph KD

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite 6 – 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Großflächenstreuer mit einem Gummibandboden und sehr steilen Behälterwänden. Ein fortschrittlicher Streuer, ausgestattet mit einem Zweischeiben-Streuwerk. Auf Wunsch konnte auch zusätzlich ein 6 m Staubschutz verwendet werden.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Anzenhof NÖ. Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist in Österreich ein bekanntes Unternehmen, das jedoch international keine große Rolle spielt.

Schleuder-Düngerstreuer

Kirchner Triumph HS 400/1 / HSZL 300 / HS 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985 – 1986

Volumen 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 10 – 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Einfache Einscheibenstreuer, der HS 400/1 mit flachem, runden und der HSZL 300 mit steilem Trichter, beides Streuer der untersten Preisklasse mit Handhebelbedienung.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Anzenhof, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist in Österreich ein bekanntes Unternehmen, das sich auch mit der Herstellung von Stalldungstreuer befasst, jedoch international keine große Rolle spielt.

Schleuder-Düngerstreuer

Kirchner HS 500/1 – HS 700/1 – HS 900/1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985 – ca. 1995

Volumen 500 l, 700 l und 900 l
Arbeitsbreite bis 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen Streuer der gehobenen Klasse, d.h. Rechteckrohrrahmen mit flachem, eckigen Behälter, nach hinten hin abfallend mit einem anspruchsvollen Streuwerk mit 6 Streuschaufeln. Der Behälter lässt sich zum Entleeren und Reinigen nach hinten klappen.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Anzenhof, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist in Österreich ein bekanntes Unternehmen, das jedoch international keine große Rolle spielt. Es beschäftigt sich schon seit ca. 1960 mit Düngerstreuern und mit Stalldungstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer

Kirchner Triumph HS 500/2–HS 700/2–HS 1000/2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1988

Volumen 500 l, 700 l und 1000 l
Arbeitsbreite 12–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Zweischeibenstreuer nach dem Rauch-Prinzip, d.h. eine Trichterspitze mit langsam laufendem Rührwerk. Die Maschine wird von einem Rechteckrohrrahmen gehalten. Der Trichter ist eckig und flach und fällt nach hinten ab.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Anzenhof, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist in Österreich ein bekanntes Unternehmen, das jedoch international keine große Rolle spielt.

Schleuder-Düngerstreuer

Kirchner HS 250/HS 300/HS 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 250 l, 300 l und 400 l
Arbeitsbreite bis 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Ein Standard-Einscheibenstreuer mit Ölbadgetriebe und vier Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Anzenhof, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist in Österreich ein bekanntes Unternehmen, das jedoch international keine große Rolle spielt. Immerhin hat es sich seit ca. 40 Jahren mit Dünger- und Stalldungstreuern beschäftigt.

Schleuder-Düngerstreuer

Kirchner Triumph KD60/KD30

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 6000 l und 3000 l
Arbeitsbreite 6 m und 12 m











- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei diesem Großflächenstreuer um einen vollhydraulisch betriebenen Streuer. Von der äußeren Form hat er sehr viel Ähnlichkeit mit dem AMAZONE ZG. Auch er besitzt einen Gummibandboden. Zum Ausstreuen staubförmiger Dünger wird eine 6 m-Streuschnecke angeboten.
- **Hersteller:** Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
- **Ort:** Neuhaus/Inn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kirchner ist ein bekanntes Unternehmen in Österreich. Es hat jedoch international keine große Bedeutung.

Schleuder-Düngerstreuer
Rabestreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Tragegerät
Baujahr 1939

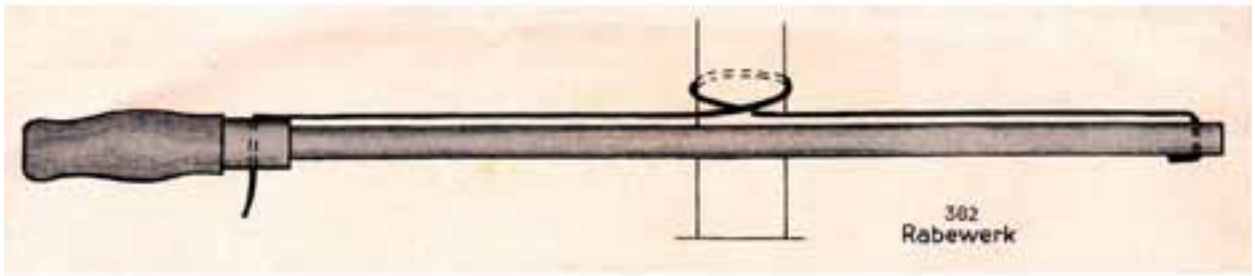
Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite ca. 3 m









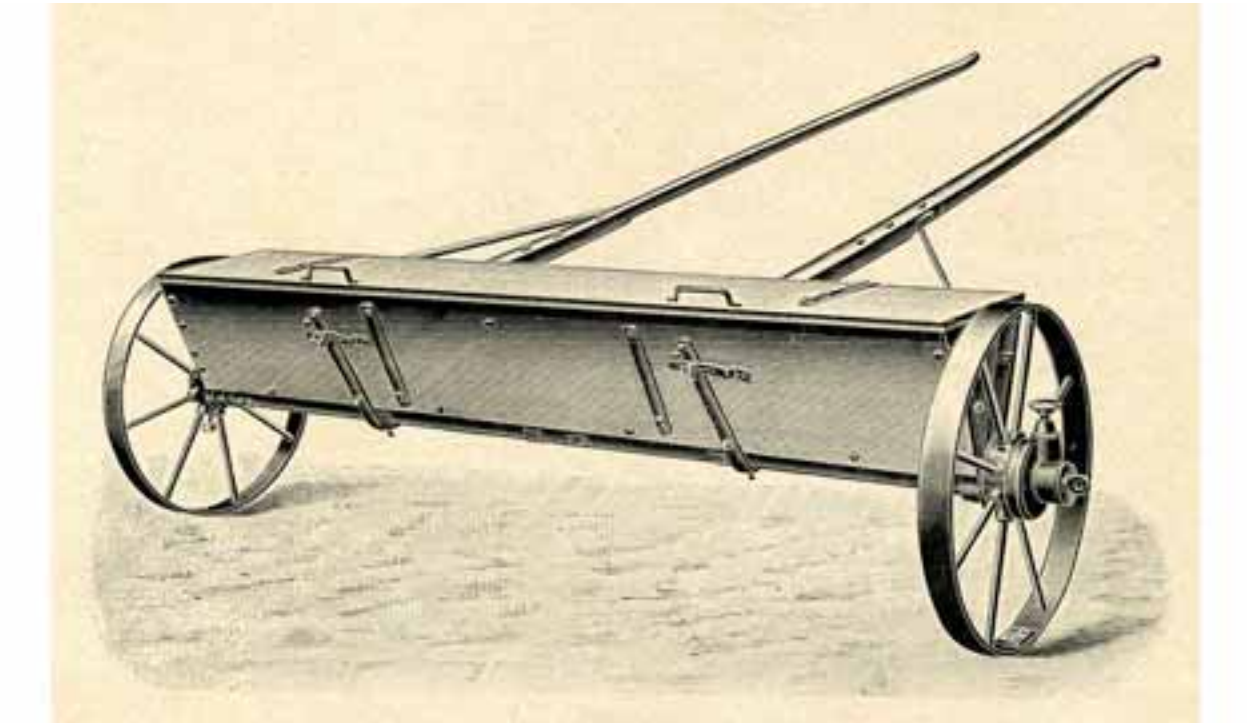


- **Beschreibung der Maschine:** So kurios dieser Streuer erscheinen mag, so ist das Konzept nicht unbekannt. Es ist von einer sogenannten „Kleegeige“ abgeleitet, das war ein ähnliches Gerät zum Kleesäen. Geige hieß das Gerät, weil der Streuteller mit einer Art Geigenstock in schnelle Umdrehung versetzt wurde, allerdings hin und her. Es wird überwiegend zum Säen von Gras und Klee verwendet. Man kann jedoch auch Dünger damit auswerfen.
- **Hersteller:** Klausing Rabewerk Pflug- und Landmaschinenfabrik
- **Ort:** Linne üb. Bohmte
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der „Rabenvater“ Herr Heinrich Klausing hat dieses Gerät nur kurze Zeit hergestellt, allerdings sind davon über tausend gebaut und verkauft worden. Die Firma war hauptsächlich für ihre Pflüge, Grubber und Eggen bekannt und zeitweise Marktführer in Deutschland, sie ist dann aber zurückgefallen und wurde in den 80er Jahren insolvent. Mehrere Investoren betrieben dann die Geschäfte weiter, z.Zt. Frau Steffi Egerland-Rau.
- **Patent:** Erfinder: K. Dijkoelt-Stol

Kasten-Düngerstreuer
KLOTZ-STREUER

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1922

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 2 m

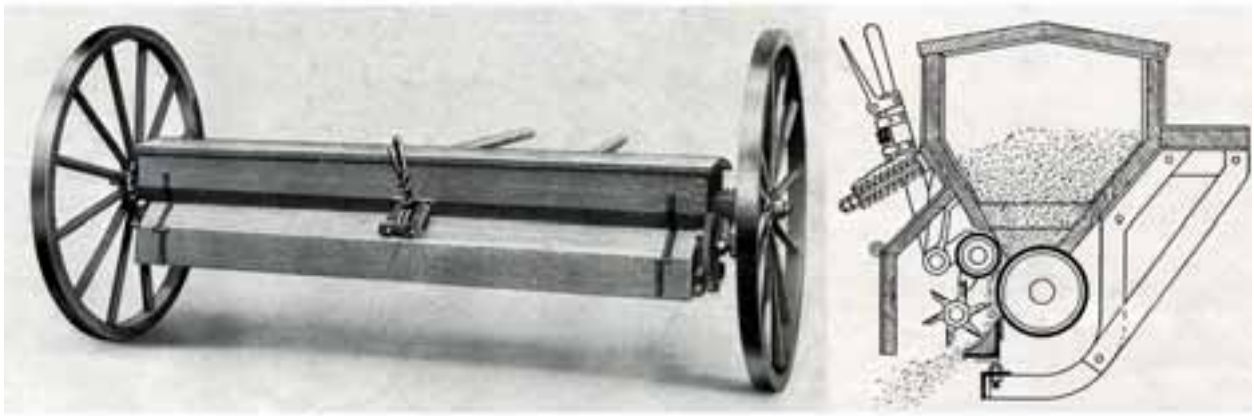


- **Beschreibung der Maschine:** Der Klotz-Streuer ist ein einfacher Lochbodenstreuer mit Holzkasten und kleinen Eisenrädern. Am Kastenboden ist eine Mulde mit Löchern angebracht, darüber befindet sich das Schiebeblech, ebenfalls mit den Löchern, und darüber rotiert eine Walze mit Flacheisen, Klotz nennt sie Haspel, die den Dünger durch die Öffnungen wirft.
- **Hersteller:** Klotz, Eugen Maschinenfabrik
- **Ort:** Stuttgart
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Klotz ist auch einer der vielen Hersteller in Deutschland bzw. Europa, die ihr Glück auf dem Sektor Düngerstreuer gesucht haben. Die Bemühungen waren allerdings nicht nachhaltig, weil man später nie wieder etwas von Klotz gesehen hat.
- **Patent:** D.R.G.M. No. 805365

Kasten-Düngerstreuer
Wodan

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1915 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m/3,5 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine große Walze bildet den Boden der Maschine, eine zweite Walze begrenzt den Austrittsschlitz für den Dünger und eine dritte (Schleuderwalze) übernimmt die Verteilung des Düngers.
- **Hersteller:** Koch August Wilhelm
- **Ort:** Hannover
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ein paar Jahre hat Koch eine gewisse Rolle auf dem Streuermarkt gespielt, ist dann aber wieder von der Bildfläche verschwunden.
- **Patent:** D.R.P. und Ausl.-pat. Angem.

Exaktstreuer

Kongskilde WING JET

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1999–2001

Volumen 4000 l
Arbeitsbreite 12 m, 18 m, 20 m und 24 m



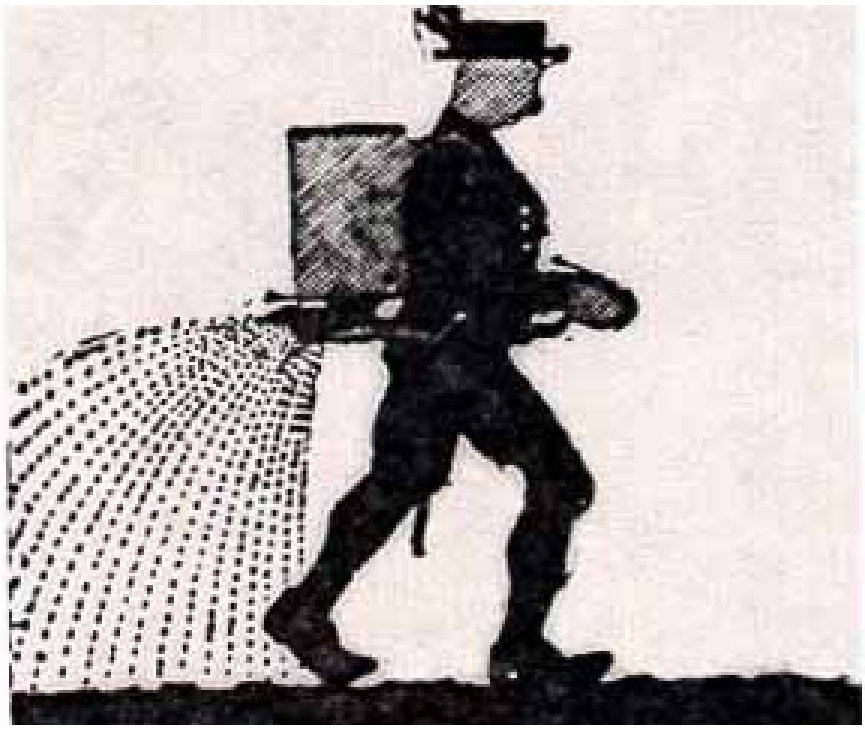
- **Beschreibung der Maschine:** Der Wing Jet ist ein pneumatischer Großflächenstreuer. Die Dosierung erfolgt über Dosierräder, die den Dünger jeder Ausblasöffnung ziemlich präzise zuteilen. Die Steuerung des Systems erfolgt elektronisch. Es ist ein Streuer, der mit viel Aufwand konstruiert wurde.
- **Hersteller:** Kongskilde
- **Ort:** ? Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kongskilde ist ein Konzern mit verschiedenen Produkten und Produktionsstätten, der weltweit aktiv ist. Der Wing Jet wird hauptsächlich in Skandinavien verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Patent-Kunstdüngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Tragegerät
Baujahr 1927

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite ca. 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** So kurios dieser Streuer erscheinen mag, so ist das Konzept nicht unbekannt. Es ist von einer sogenannten „Kleegeige“ abgeleitet, das war ein ähnliches Gerät zum Kleesäen. Geige hieß das Gerät, weil der Streuteller mit einer Art Geigenstock in schnelle Umdrehung versetzt wurde, allerdings hin und her.
- **Hersteller:** Kosmo-Chemie G.m.b.H.
- **Ort:** Berlin
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist nicht bekannt, ob obige Firma das Gerät selber hergestellt, oder nur vertrieben hat. Jedenfalls sind in der Zeit solche Geräte wirklich zum Einsatz gekommen.
- **Patent:** DRGM und DRP

Kasten-Düngerstreuer
Novitas

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1949–1950

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Novitas ist ein Lochbodenstreuer mit einer Taumelscheibenwalze über der schalenförmigen Mulde am Boden des Streuers. Der Sreuer kann auch als Reihenstreuer mit entsprechenden Streurohren verwendet werden. Er wird mit großen Holzspeichenrädern ausgestattet, die zum Straßentransport auch seitlich angebracht werden können.
- **Hersteller:** Kovo
- **Ort:** Prag, CSSR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach dem zweiten Weltkrieg wurde 1949 auch in der CSSR, dem heutigen Tschechien die gesamte Industrie verstaatlicht. Die Fa. Kovo nahm dann den Vertrieb dieser Maschine in die eigene Hand, u.a. in Frankreich. Sie hatte allerdings keinen Erfolg. Die Landmaschinenindustrie in Tschechien erlebte nach der politischen Wende ab ca. 1990 einen totalen Niedergang.

Kasten-Düngerstreuer

Großflächen-Tellerdüngerstreuer D 385

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963–1964 ca.

Volumen 525 l
Arbeitsbreite 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein breiter Streuer montiert auf einem Fahrgestell und zusätzlich mit einer Ladepritsche versehen, auf der ca. 1.200 l Dünger zum Nachfüllen mitgeführt werden konnten. Das Prinzip der Tellerstreuer wurde bereits vor dem Krieg (1939) von Hans Sack in Leipzig in Lizenz von einem dänischen Bauern angewendet.
- **Hersteller:** Kreisbetrieb für Landtechnik (KfL)
- **Ort:** Samtens/Rügen, DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zu Zeiten der DDR wurde die Produktion von Landtechnik zentral gesteuert. Düngerstreuer wurden an verschiedenen Orten wie Barth oder Teterow u.a. hergestellt und so auch, zumindest zeitweilig auf der Insel Rügen.

Schleuder-Düngerstreuer

EX KRM

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 1000–2500 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Zweischeibenstreuer mit zwei Trichterspitzen wie bei AMAZONE, jedoch rotieren die Streuscheiben gegenläufig, sodass sie sich gegenseitig überlappen, also doppelt streuen. Damit soll eine gleichmäßigere Verteilung erfolgen.
- **Hersteller:** KRM Keith Rennie Maschinery Ltd.
- **Ort:** Boroughbridge – North Yorkshire UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** KRM stellt die Streuer nicht selber her, sondern sie werden von der Fa. Bögballe in Dänemark bezogen. KRM hat den Vertrieb der Streuer im Vereinigten Königreich übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer
Kromag ZK 1/ZK 2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963

Volumen 330 l und 410 l
Arbeitsbreite bis 12 m



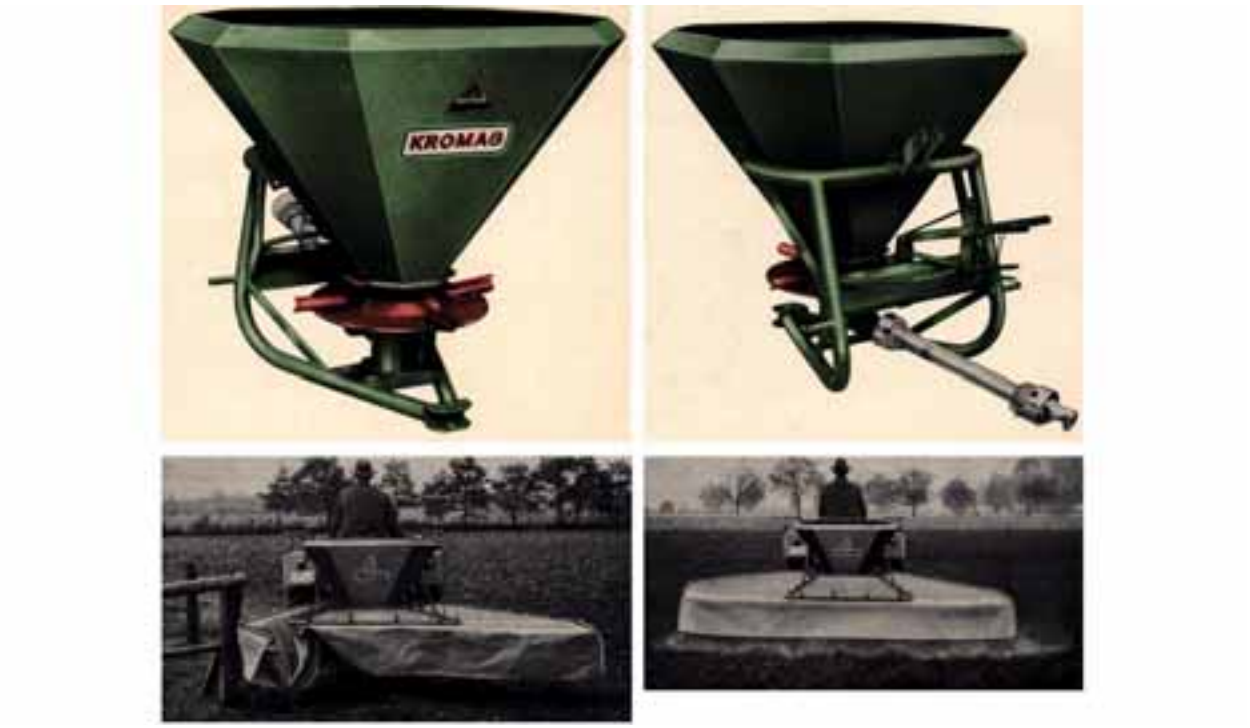


- **Beschreibung der Maschine:** Ab 1963 glaubte auch die Fa. Kromschröder in das Düngerstreuergeschäft eingreifen zu müssen. Der ZK 1 ist ein Zweischeibenstreuer mit einer Trichterspitze und seitlichen Ausläufen. Einen besonderen Vorteil dieser Maschine sah Kromschröder in dem langsam laufenden Rührwerk. Der Streuer ist stark dem Streuer der Fa. Rauch nachempfunden. Nach Aufgabe der Herstellung von Landmaschinen bei Kromschröder hat die Fa. Hinkhaus die Fertigung eine Weile weitergeführt.
- **Hersteller:** Kromschröder, G. AG.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kromschröder, ursprünglich ein Familienbetrieb, ist eine sehr renommierte Gasuhrenfabrik, die sich von ca. 1963 bis 1979 neben Spritzen und Kartoffelerntemaschinen auch mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigte, allerdings nicht mit der nötigen Energie. So konnten die Ziele, die man sich gesetzt hatte, nie erreicht werden, obwohl ein paar tausend Kromag-Streuer verkauft worden sind. Kromschröder hat dann die Herstellung von Landmaschinen ganz eingestellt und wurde von einem ausländischen Konzern übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer
Kromag ESK 1/ESK 2

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966–1970

Volumen 330 l und 410 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dies war der anspruchsvollere Einscheibenstreuer von Kromag mit einem sehr aufwendigen sechseckigen Düngerbehälter und einem Rohrrahmen nach AMAZONE-Art. Ansonsten hatte er keine nennenswerten technischen Finessen zu bieten.
- **Hersteller:** Kromschröder, G. AG.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kromschröder, eine sehr renommierte Gasuhrenfabrik, hat sich von ca. 1963 bis 1979 u.a. mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, allerdings nicht mit der nötigen Energie. So konnten die Ziele, die man sich gesetzt hatte, nie erreicht werden, obwohl ein paar tausend Kromag-Streuer verkauft worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Kromag Duo 350/450/600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1975

Volumen 350 l, 450 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 12 m

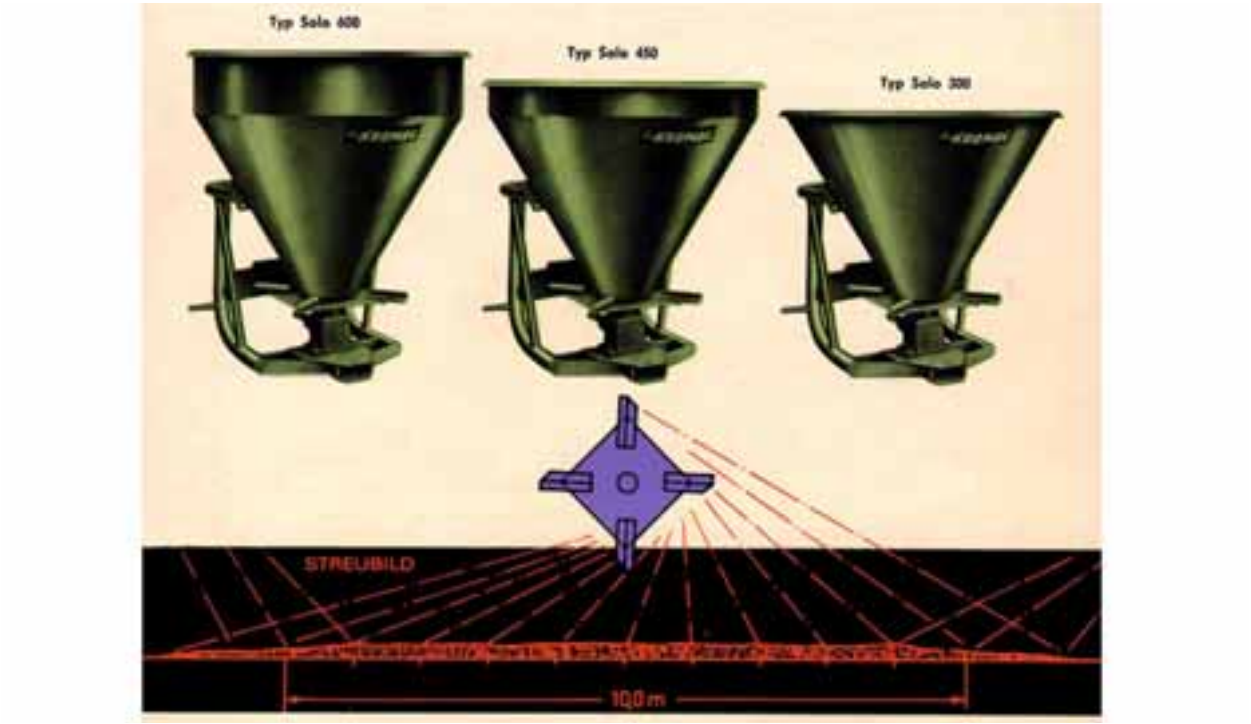


- **Beschreibung der Maschine:** Ein Zweischeibenstreuer mit rundem, sehr steilen Behälter und einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührelement. Bei den Streuscheiben verwendete man AMAZONE-Technik. Bei dem Getriebe musste Rauch als Modell herhalten.
- **Hersteller:** Kromschröder, G. AG.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kromschröder, eine sehr renommierte Gasuhrenfabrik, hat sich von ca. 1963 bis 1979 u.a. mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, allerdings nicht mit der nötigen Energie. So konnten die Ziele, die man sich gesetzt hatte, nie erreicht werden, obwohl ein paar tausend Kromag-Streuer verkauft worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Kromag Solo 210–600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971–1972

Volumen 300 l, 450 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Schließlich komplettierte Kromschröder sein Programm auch noch mit einem Einscheibenstreuer in vier verschiedenen Größen. Die Konstruktion entsprach jedoch dem Einheitsstil für Einfachstreuer, der in den sechziger Jahren üblich war.
- **Hersteller:** Kromschröder, G. AG.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kromschröder, eine sehr renommierte Gasuhrenfabrik, hat sich von ca. 1963 bis 1979 u.a. mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, allerdings nicht mit der nötigen Energie. So konnten die Ziele, die man sich gesetzt hatte, nie erreicht werden, obwohl ein paar tausend Kromag-Streuer verkauft worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer

Kromag Duo 600 EF – Duo 1000 EF

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer war der letzte Versuch von Kromag, den Markt zu erobern. Die Trichterform wurde von AMAZONE übernommen, der Rahmen ist nicht so ganz geglückt, ansonsten wurde die bisher verwendete Technik nicht verändert: Aufwendiges Getriebe mit langsam laufendem Rührwerk nach „Rauch-Art“.
- **Hersteller:** Kromschröder, G. AG.
- **Ort:** Osnabrück
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kromschröder, eine sehr renommierte Gasuhrenfabrik, hat sich von ca. 1963 bis 1979 u.a. mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, allerdings nicht mit der nötigen Energie. So konnten die Ziele, die man sich gesetzt hatte, nie erreicht werden, obwohl ein paar Tausend Kromag-Streuer verkauft worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer

Krone-Pendal SP400/SP500/SP600/SP950

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976–1981

Volumen 300 l, 400 l, 500 l und 800 l
Arbeitsbreite ca. 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Krone-Pendal entspricht den Bezzecchi-Streuern. Fa. Krone hat den Vertrieb dieser Streuer für Großbritannien und Frankreich übernommen.
- **Hersteller:** Krone (UK) Ltd.
- **Ort:** Hadleigh, near Ipswich UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Krone UK hat diese Streuer niemals mit großem Engagement in Großbritannien verkauft, da sie sich hauptsächlich um ihre eigenen Produkte gekümmert hat. Entsprechend dürftig war das Ergebnis.

Kasten-Düngerstreuer
KRONE-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1933–1952

Volumen 120–240 l
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Krone-Streuer ist ein Standard-Schlitzstreuer der gehobenen Klasse, d.h. mit stabilem Holzkasten, große Holzspeichenräder mit Gussnaben. Die Rührwelle im Inneren besteht aus einem durchgehenden Quadrateisen, worauf Taumelelemente aus Gusseisen gesteckt sind.
- **Hersteller:** Krone, Bernard, Maschinenfabrik
- **Ort:** Spelle i. Han.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Krone ist ein angesehenes altes Familienunternehmen, das sich einige Jahre lang mit der Herstellung von Düngerstreuern befasst hat. Später konzentrierte man sich auf Bodenbearbeitung, Stalldungstreuer, Ladewagen und heute werden bei Krone Fahrzeuge, Rundballenpressen, Heugeräte, Mähmaschinen und sogar riesige selbstfahrende Feldhäcksler hergestellt.
- **Patent:** D.R.P.

Schleuder-Düngerstreuer

Kreiselmeister KR 6/KR 9/KR 12/KR 15

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971–1973

Volumen 300 l, 450 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 10 m

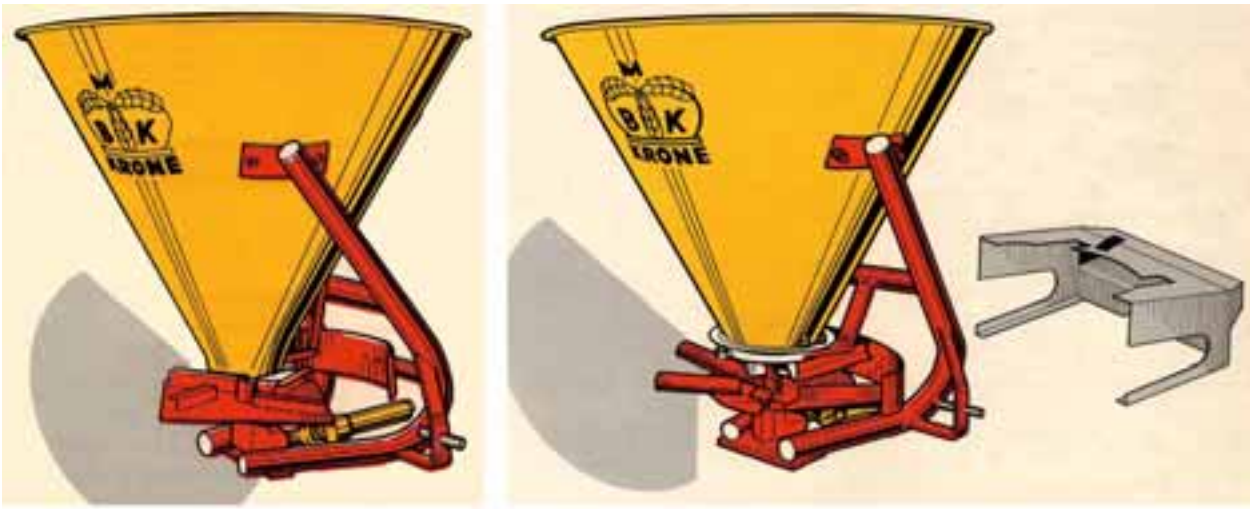


- **Beschreibung der Maschine:** Die Krone-Streuer entsprechen technisch den Schieferstein-Streuern. Der KR 6 ist etwas anspruchsvoller gestaltet und ausgestattet, ansonsten sind diese Streuer äußerst einfach gehalten und auf einen günstigen Preis hin konzipiert.
- **Hersteller:** Krone, Bernard, Maschinenfabrik
- **Ort:** Spelle/Nieders.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. Krone hat ein, wenn auch kurzes Gastspiel auf dem Kreisel-Düngerstreuersektor gegeben. Nachdem die bedeutende Fa. Schieferstein in Lich/Hessen in Konkurs geraten war, hat Krone die gängigsten Typen für eine kurze Zeit weiter gebaut. Als der Verkauf nicht florieren wollte, gab Krone wieder auf. Ein kostspieliges Intermezzo.

Schleuder-Düngerstreuer
Krone KB12/KB18

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975

Volumen 400 l, 500 l und 650 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Krone-Streuer entsprechen in ihrer Technik den Streuern der Fa. Bezzecchi aus Italien. Die Fa. Krone hat seinerzeit die Bezzecchi-Streuer in Frankreich und in England vertrieben. Der KB12-Streuer stellt die Billigst-Version dar, der KB18 ist etwas anspruchsvoller ausgestattet und hat eine größere Streubreite.
- **Hersteller:** Krone-France
- **Ort:** Montataire, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Krone hat diese Streuer niemals mit großem Engagement in Frankreich und England verkauft, da sie sich hauptsächlich um ihre eigenen Produkte gekümmert hat. Entsprechend dürftig war das Ergebnis.

Schleuder-Düngerstreuer
Krüger ZK

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 220 l
Arbeitsbreite ca. 10 m

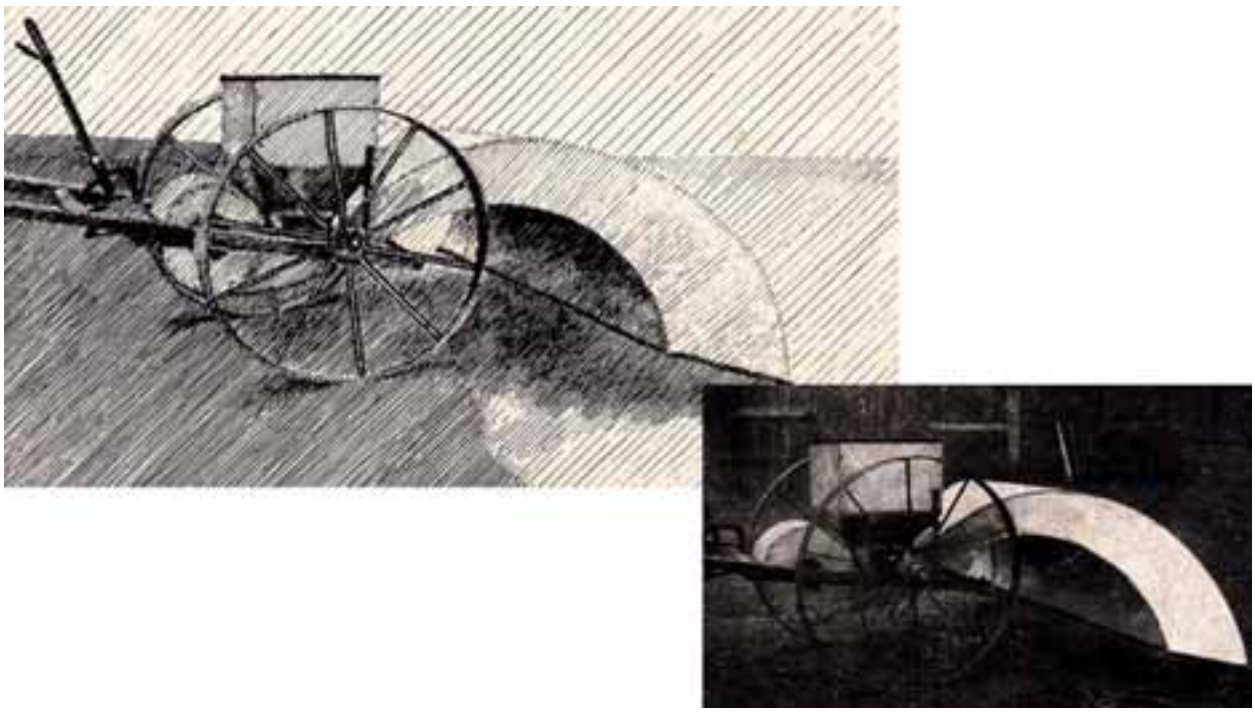


- **Beschreibung der Maschine:** Der Krüger ZK ist ein einfacher Einscheibenstreuer, allerdings sehr liebevoll gemacht. Er konnte sogar mit einem Staubschutz ausgestattet werden, der allerdings sehr viel Ähnlichkeit mit dem von AMAZONE hatte.
- **Hersteller:** Krüger, Gerhard Maschinenfabrik
- **Ort:** Rieden/Allgäu
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Krüger war lange Zeit Spezialist für Stalldungstreuer. Seine erfolgreichsten Stalldungstreuer waren mit stehenden Walzen ausgestattet. In den 60er Jahren war das Geschäft mit Düngerstreuern so interessant, dass auch Krüger sich Chancen ausgerechnet hat. Die Aktivitäten wurden jedoch bald wieder eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Krümpels-Erfolg

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1920 ca.

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 3 m



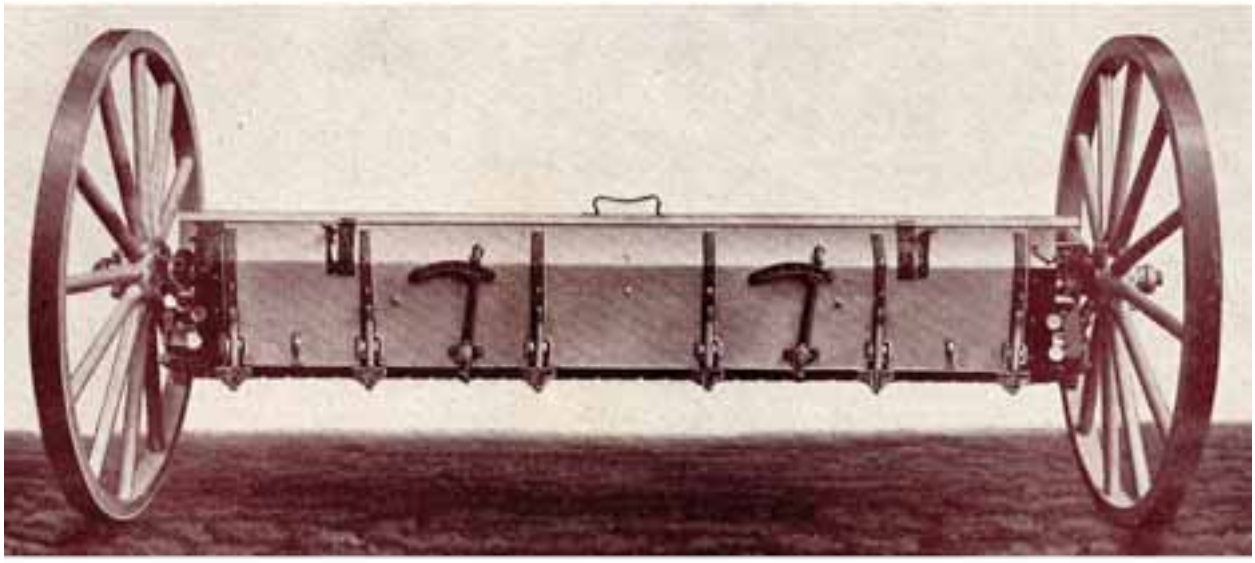
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist besonders interessant, vielleicht der erste Pneumatikstreuer? Wie seinerzeit üblich, wurde Stickstoff zur Unkraut- und zur Schädlingsbekämpfung wie auch zur Düngung eingesetzt. Mit diesem Streuer hat man während des Krieges die Bekämpfung von Kartoffelkäfern versucht. Der Dünger wird von diesem Streuer von einer Rührwelle in den Luftstrom eines Gebläses gefördert. Die Staubentwicklung ist gewollt. Der Staub soll sich an den taunassen Blättern der Unkrautpflanzen ansetzen und diese vernichten.
- **Hersteller:** Krümpel, Joseph
- **Ort:** Wettringen i. W. Krs. Steinfurt
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Krümpel ist ein Händler, der sich auch mit der Entwicklung und Herstellung von Landmaschinen befasst hat. Obiger Streuer ist ein paar Jahre lang weiterentwickelt worden, jedoch ist nicht bekannt, ob davon größere Stückzahlen zum Einsatz gekommen sind. Die obige Zeichnung wurde von dem Grafiker Peter Dreyer erstellt, der leider sehr früh verstorben ist.
- **Patent:** D.R.P.

Kasten-Düngerstreuer

Düngerstreuer Bauart Krupp

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1921 – 1925

Volumen ca. 150 l und 200 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



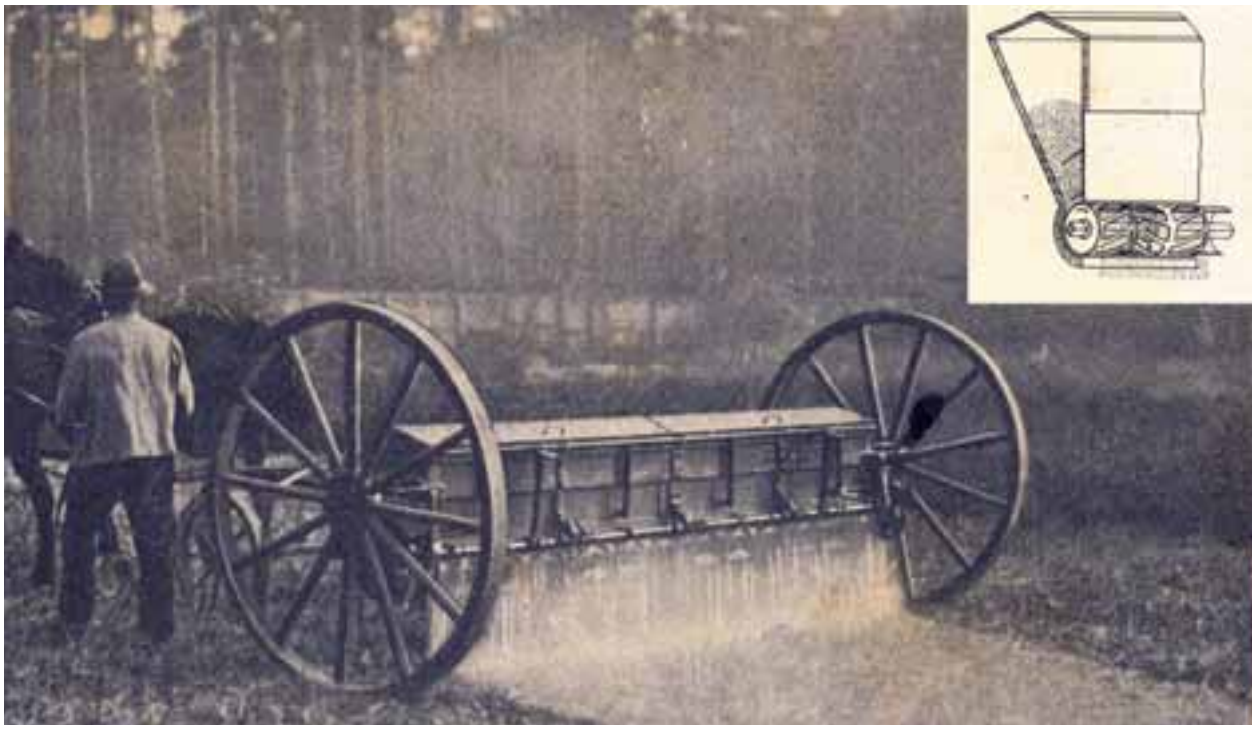
- **Beschreibung der Maschine:** Der Krupp ist ein schwerer Streuer mit großen Holznabenrädern. Im Düngerbehälter befinden sich zwei übereinander liegende Schiebebleche mit schrägen Schlitzen. Durch die Verschiebung dieser Bleche wird die Streumenge reguliert. Darüber rotieren zwei verschiedene Rührwellen.
- **Hersteller:** Krupp, Fried. AG.
- **Ort:** Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ja, auch Krupp in Essen hat einige Jahre lang verschiedene Landmaschinen, darunter auch Düngerstreuer hergestellt. Am bekanntesten ist der Heuwender „OK“ geworden. Später hat man diese Sparte an den Konzern „Rheinstahl“ (Hanomag) abgegeben. Unter der Bezeichnung LFE (Landmaschinen-Fabrik Essen) wurde zuerst in Essen weiter produziert, später wurde die Produktion nach Hannover verlegt. Dort hieß die Firma dann LFH (Landmaschinen-Fabrik Hannover). Ein paar Jahre danach hat sich Rheinstahl dann dazu entschlossen, die Fertigung ganz einzustellen. Die Krupp-Erzeugnisse genossen einen guten Ruf.
- **Patent:** D.R.P.

Kasten-Düngerstreuer

Kronen-Düngerstreuer

System Gitterwalzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1924/1925

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 3 m/3,5 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Kronen-Streuer ist eine interessante Konstruktion. Am unteren Ende des Düngerbehälters rotiert eine Gitterwalze, die ein Quadrateisen umschließt. Diese dreht sich in einer Holzmulde, die nach hinten offen ist. Über die Kante wird der Dünger befördert und auf das Feld verteilt.
- **Hersteller:** Krupp, Fried. AG.
- **Ort:** Essen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ja, auch Krupp in Essen hat einige Jahre lang Düngerstreuer wie auch andere Landmaschinen hergestellt. Am bekanntesten ist der Heuwender „OK“ geworden. Später hat man diese Sparte an Hanomag abgegeben und unter der Bezeichnung LFE in Essen und später unter der Bezeichnung LFH (Landmaschinen-Fabrik Hannover) in Hannover weiter produziert.
- **Patent:** Deutsches Reichspat.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuhn MDS 921

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1994–2000

Volumen 900 l
Arbeitsbreite 12–24 m

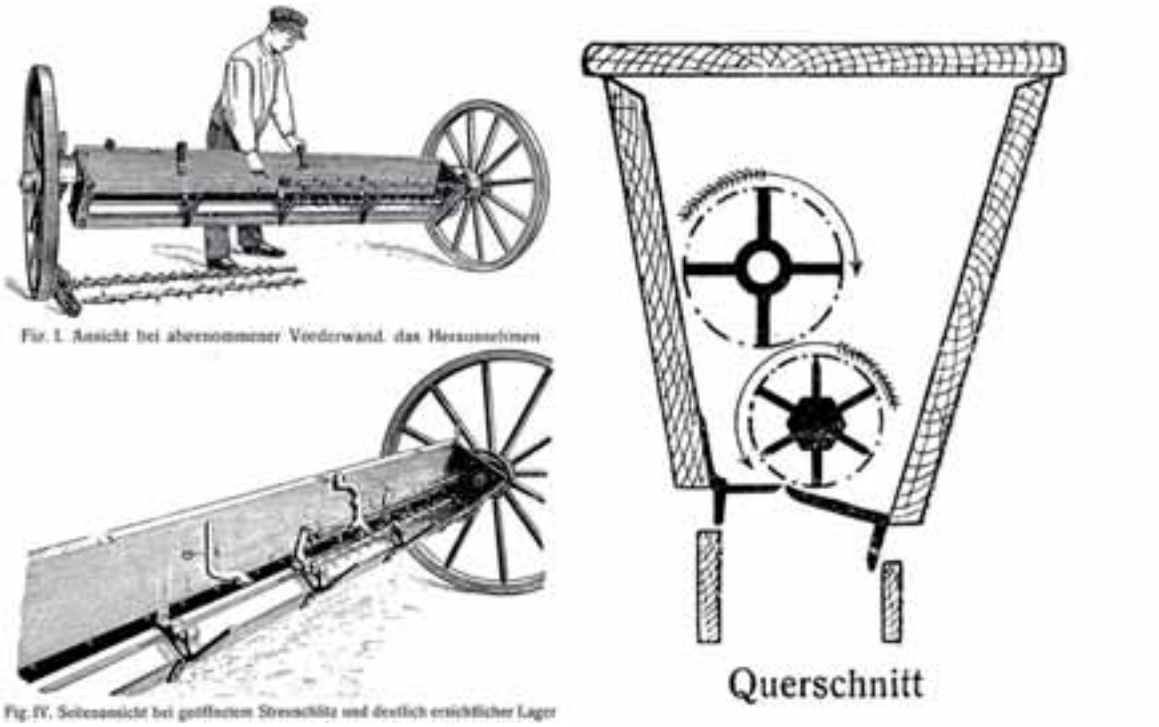


- **Beschreibung der Maschine:** Der Kuhn-Streuer enspricht dem „MDS“ der Fa. Rauch. Hauptmerkmal ist das stabile Getriebe mit dem langsam laufenden Durchtrieb zum Rührwerk des Streuers. Der MDS war der erfolgreichste Streuer von Rauch und ist oft von anderen Herstellern kopiert worden.
- **Hersteller:** Kuhn S.A.
- **Ort:** Saverne Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuhn hat seit ca. 1970 den Vertrieb der Rauch-Streuer in verschiedenen Ländern übernommen, so z.B. in England und Frankreich. Der eigentliche Hersteller dieser Streuer ist also die Fa. Rauch in Sinsheim in Deutschland. Die Kooperation der beiden Firmen ist sehr erfolgreich. Kuhn konnte in Frankreich einen großen Marktanteil erringen.
- **Patent:**

Kasten-Düngerstreuer
Ackerperle

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1920 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Schlitz am Boden dieses Streuers wird durch eine Klappe in der Breite verändert und damit die Menge reguliert. Im Behälter rotieren zwei Rührwalzen. Dieser Streuer wird auch bzw. in ähnlicher Form von anderen Herstellern angeboten, möglicherweise eine Lizenzfertigung.
- **Hersteller:** Künzel Alfred
- **Ort:** Zwickau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obwohl in dem Prospekt behauptet wird, dass dieser Streuer der vollkommenste der Gegenwart sei, ist die Maschine nicht allzu erfolgreich gewesen. Die Fa. Künzel ist schnell wieder in Vergessenheit geraten.
- **Patent:**

Exaktstreuer

Air Spreader Spinner box (Terra-Gator)

System Pneumatikstreuer
Bauart Selbstfahrmaschine
Baujahr 1993

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite bis 20 m

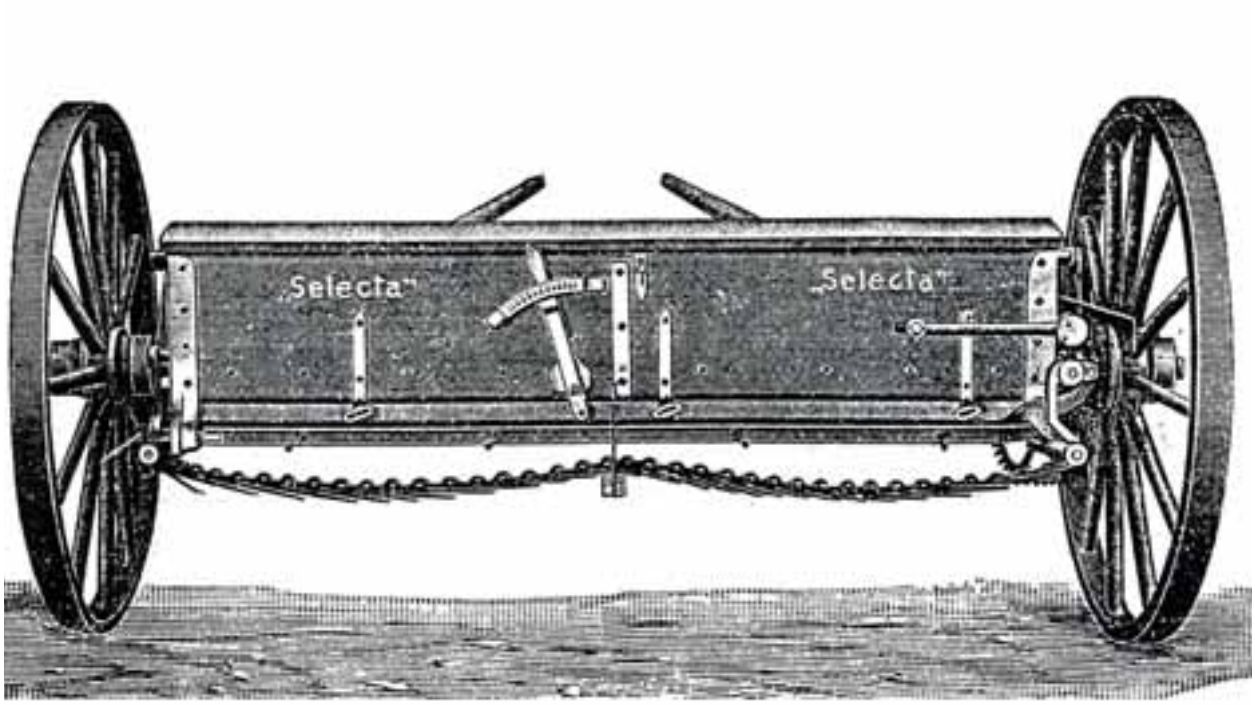


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Pneumatikstreuer arbeitet mit einem Prallkopf (System Weiste), in dem der Dünger auf die 20 Ausblasdüsen verteilt wird. Die Menge wird über eine Schnecke dem Luftstrom zugeführt und die Streumenge über die Geschwindigkeit der Schnecke variiert. In den USA heißt der Streuer „Terra-Gator".
- **Hersteller:** Kurstjens BV
- **Ort:** Grubbenvorst, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kurstjens hat den Vertrieb dieser Streuer für ganz Europa übernommen. Hergestellt wird er von der Fa. Ag Chem Co. Inc. in den USA. Wahlweise kann der Streuer auch mit einem Zweischeibenstreuwerk ausgestattet werden. Das Fahrzeug verfügt über drei dicke Räder und wird natürlich voll elektronisch gesteuert. Es wird überwiegend von Lohnunternehmen eingesetzt.
- **Patent:**

Kasten-Düngerstreuer
Selecta

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1900

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m

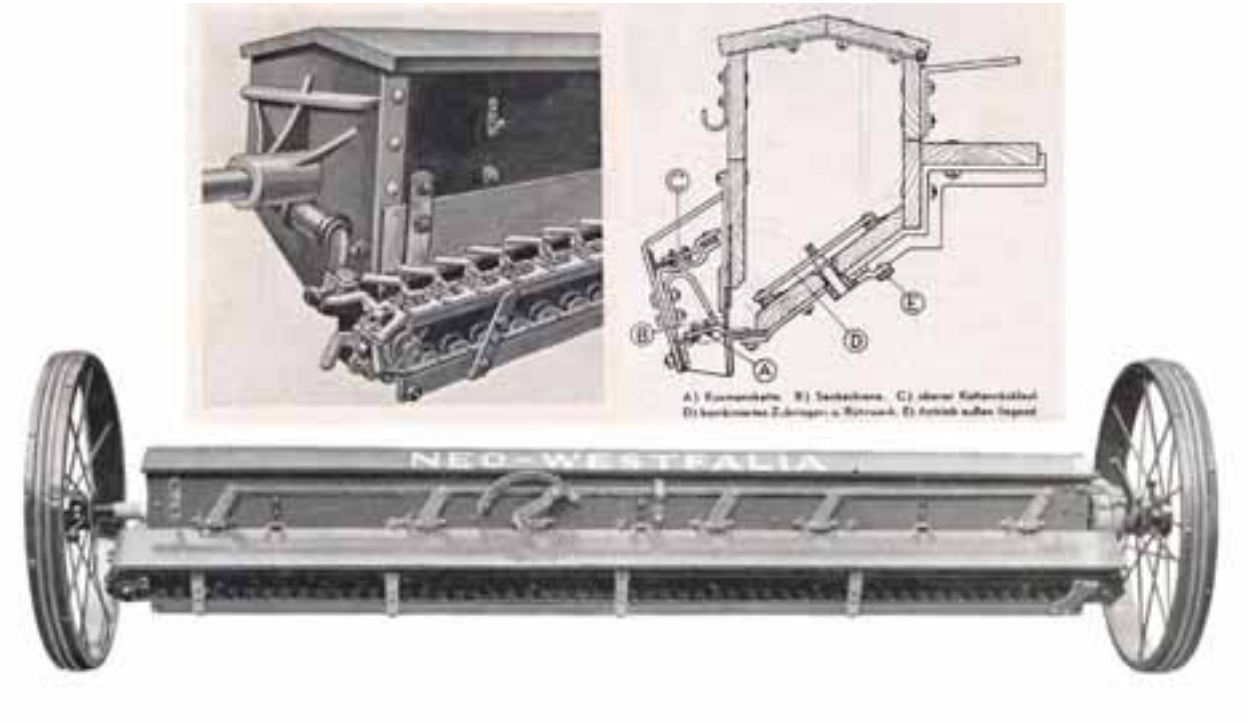


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Selecta“ ist die preiswerte Version des „Westfalia“-Kettenstreuers. Räder, Kasten und Antrieb wurden hier vereinfacht und verkleinert.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann hatte mit dem „Westfalia“ einen Riesenerfolg. Bereits 1900 waren von der Maschine schon über 30.000 Maschinen im Einsatz. Allerdings war die Konstruktion sehr aufwendig und damit der Preis sehr hoch, sodass sich nur Großbetriebe einen solchen Streuer leisten konnten. Der „Selecta“ war dann 20 % billiger. Bis in die 30er Jahre war die Fa. Kuxmann absoluter Marktführer.
- **Patent:** Nachbau AMAZONE

Kasten-Düngerstreuer
Neo-Westfalia

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1921

Volumen –
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m und 2,5 m

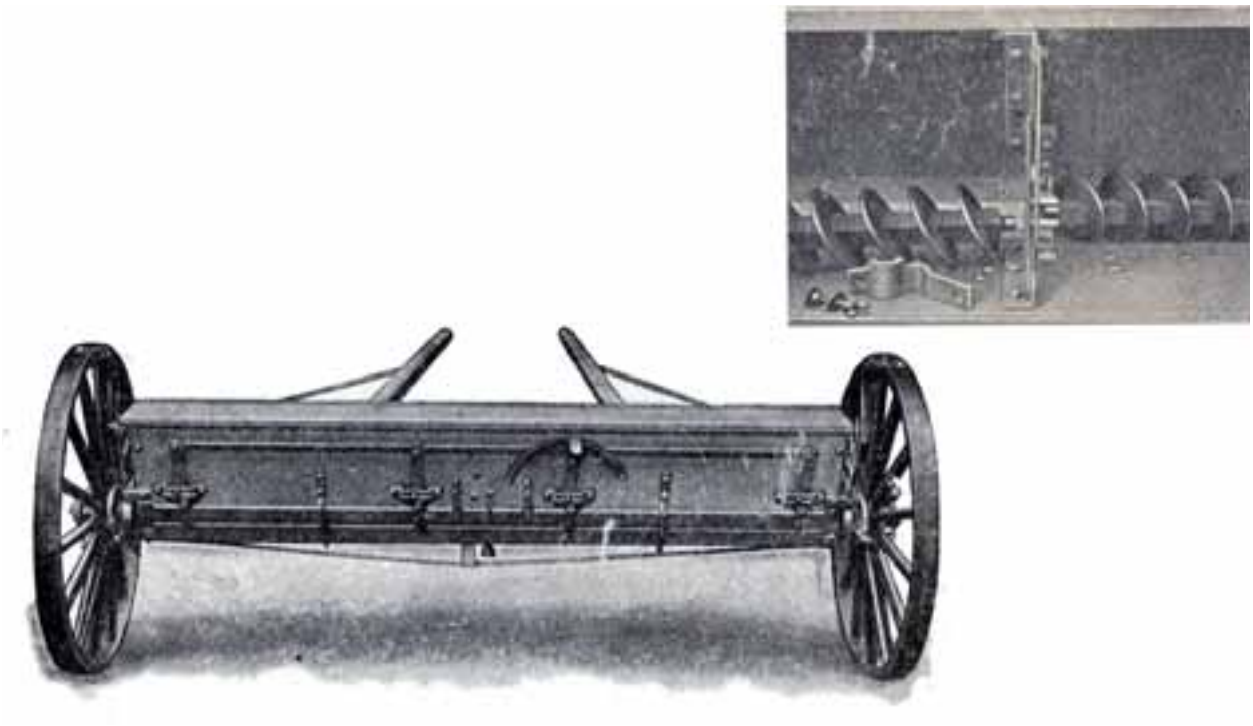


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Neo-Westfalia“ war eine leichtere und damit preiswertere Version des „Westfalia“. In diesem Fall liegt die Kette außen, „puhlt“ den Dünger aus dem Kasten und ist damit leichter zu reinigen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann ist der älteste noch existierende Hersteller von Düngerstreuern. Von dem Kettenstreuer hat er insgesamt über 300.000 Exemplare hergestellt. 2010 ist die Firma auf eine sehr überschaubare Größe geschrumpft und beschränkt sich auf die Herstellung von einigen Großflächenstreuern.
- **Patent:** Kuxmann

Kasten-Düngerstreuer
Simplex

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1930

Volumen 120 l/160 l/200 l und 240 l
Arbeitsbreite 1,5 m/2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Simplex“ ist ein Standard-Schlitzstreuer der gehobenen Klasse mit zwei Taumelscheiben-Rührwellen nebeneinander. Er ist sehr stabil gemacht und wie bei Kuxmann’s üblich mit großen Holzspeichenrädern ausgestattet.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Maschine sollte einen neuen Markt erschließen, nämlich bei den Bauern, die sich bislang noch keinen Düngerstreuer leisten konnten. Außerdem diente sie der Programmabrundung. Immerhin hat diese Maschine vier verschiedene Auszeichnungen erhalten. Kuxmann stellt bereits seit ca. 1880 Düngerstreuer verschiedener Systeme her.
- **Patent:** Kuxmann

Kasten-Düngerstreuer

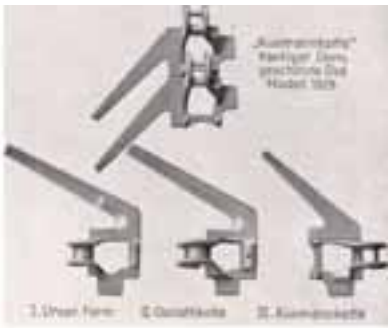
Westfalia Typ C oder C 1934

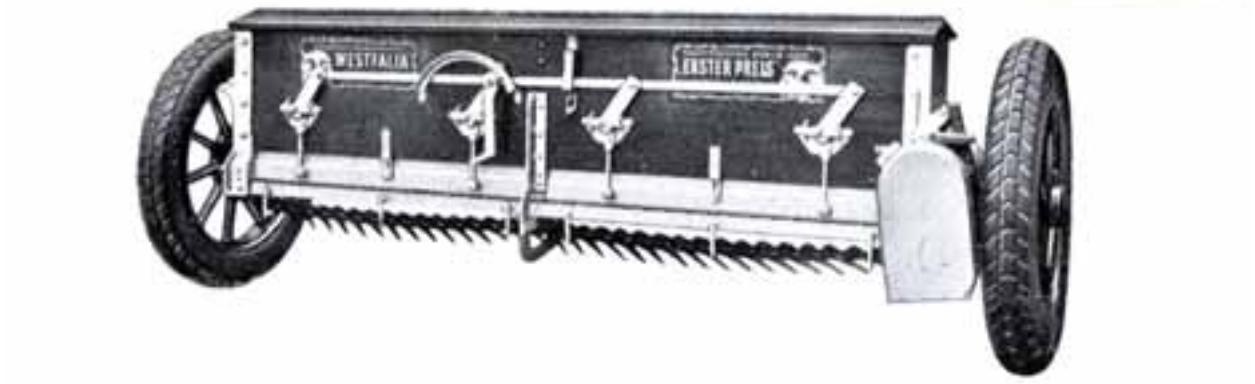
System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1938

Volumen ca. 150–250 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m









- **Beschreibung der Maschine:** Der Westfalia-Typ C ist der zweite Anlauf, eine preiswerte Version des bewährten Westfalia-Streuers zu bauen, nachdem Kuxmann bereits 1902 den „Selecta“ als einfacheren Streuer kreiert hatte. Es wurden alle Teile, bei denen das möglich war, vereinfacht und leichter gemacht. Allerdings war er trotzdem vollwertig und sehr anspruchsvoll mit Ölbadgetriebe angetrieben und mit Ganzstahlrädern ausgestattet.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Typ C sollte eine besonders preiswerte Maschine sein. Sie kostete 1933 nur 226,– RM (2 m). Zu dieser Zeit kam bereits der sehr einfache und preiswerte Walzenstreuer auf den Markt und machte dem schweren und teuren Kettenstreuer Konkurrenz. Kuxmann hat schon seit ca. 1880 Düngerstreuer der verschiedenen Systeme hergestellt.
- **Patent:** Kuxmann

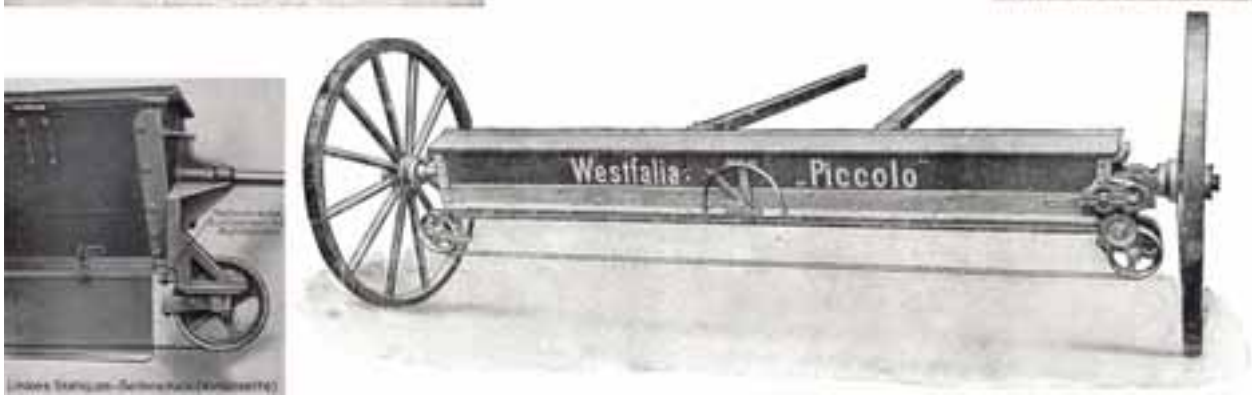
Kasten-Düngerstreuer
Westfalia-Piccolo

System Stahlbandstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1929

Volumen 310 kg bis 380 kg
Arbeitsbreite 1,5–3 m





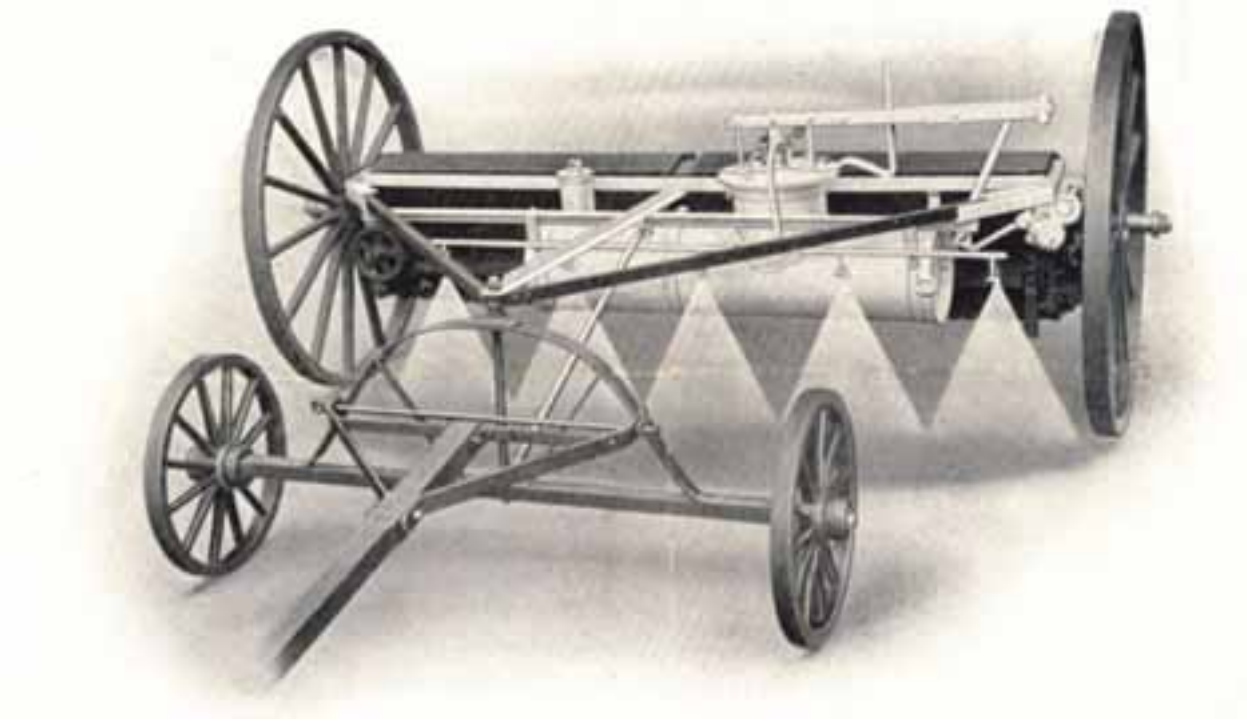


- **Beschreibung der Maschine:** Der Piccolo ist ein Exot bei den Kuxmann-Streuern. Er besitzt ein Stahlband anstelle der Kuxmann-Kette. In das Band, welches durch den Kasten läuft, sind schräge Schlitze eingestanzt, die den Dünger aus dem Kasten fördern. Angeblich war dieses System besonders gut zum Ausstreuen von Hedrichkainit geeignet.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann hat diesen Streuer entwickelt, weil er leichter und billiger herzustellen war und damit weniger kostete. Allerdings fand der Streuer keinen Anklang und wurde daher bald wieder aus dem Programm gestrichen.
- **Patent:** Kuxmann

Kasten-Düngerstreuer
WAWARA

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1929–1931

Volumen ca. 150–300 l
Arbeitsbreite ca. 2–3 m

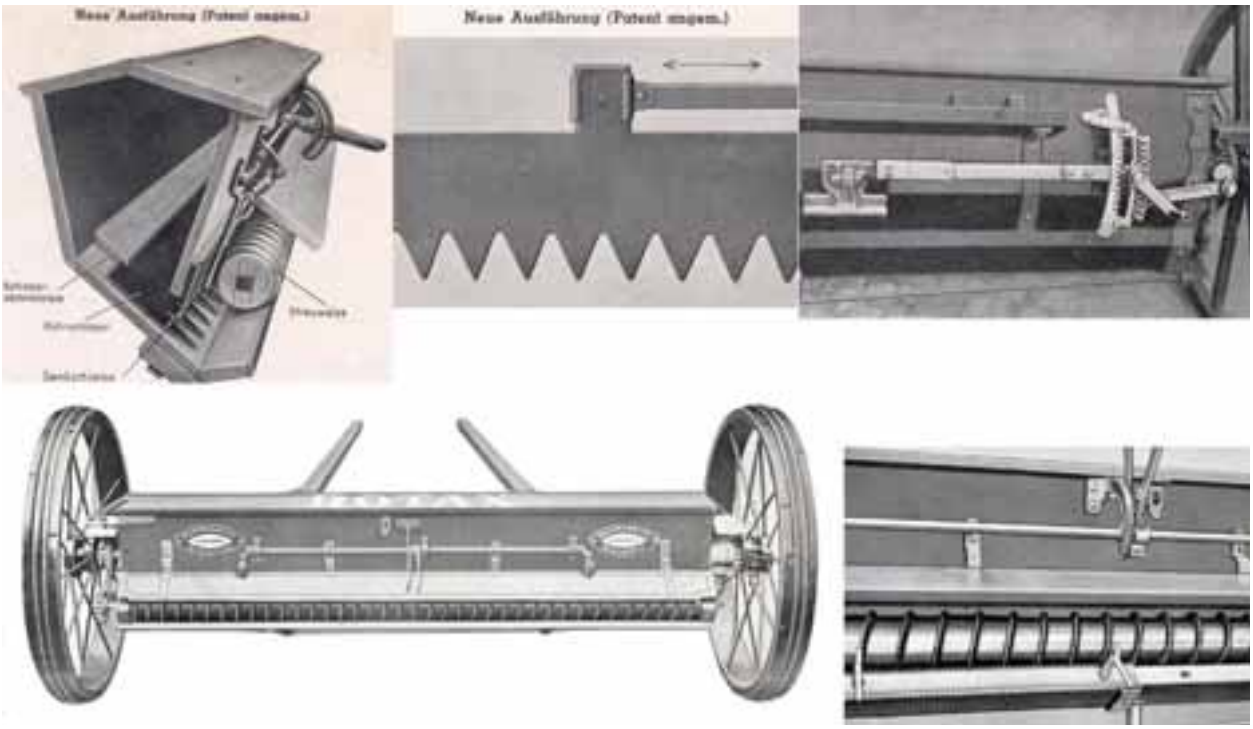


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Kettenstreuer mit „Tauspender“ hauptsächlich für die Hedrichbekämpfung mit Kalkstickstoff. Mit dieser Maschine kann man unabhängig von dem Morgentau, der sich an den Pflanzen befindet, den ganzen Tag lang den Morgentau künstlich erzeugen, damit sich der Kalkstickstoff an die Blätter setzt und das Unkraut Hedrich verätzt. An dem Wasserbehälter ist eine Pumpe installiert, die von einem zusätzlichen Kurbeltrieb betrieben wird. Der ganze Behälter wird dabei unter Druck gesetzt.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hedrich war zu dieser Zeit das Hauptproblem in der Landwirtschaft. Schon viele Bauern und Techniker haben sich Gedanken darüber gemacht, wie man das Problem technisch lösen kann. In diesem Fall war es ein Herr Hammann, der die Idee mit der Spritze auf dem Düngerstreuer hatte. Die Sprüheinrichtung konnte auch an andere Kuxmann-Streuer angebracht werden.
- **Patent:** zwei Reichspatente

Kasten-Düngerstreuer
Rotax

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930–1955

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

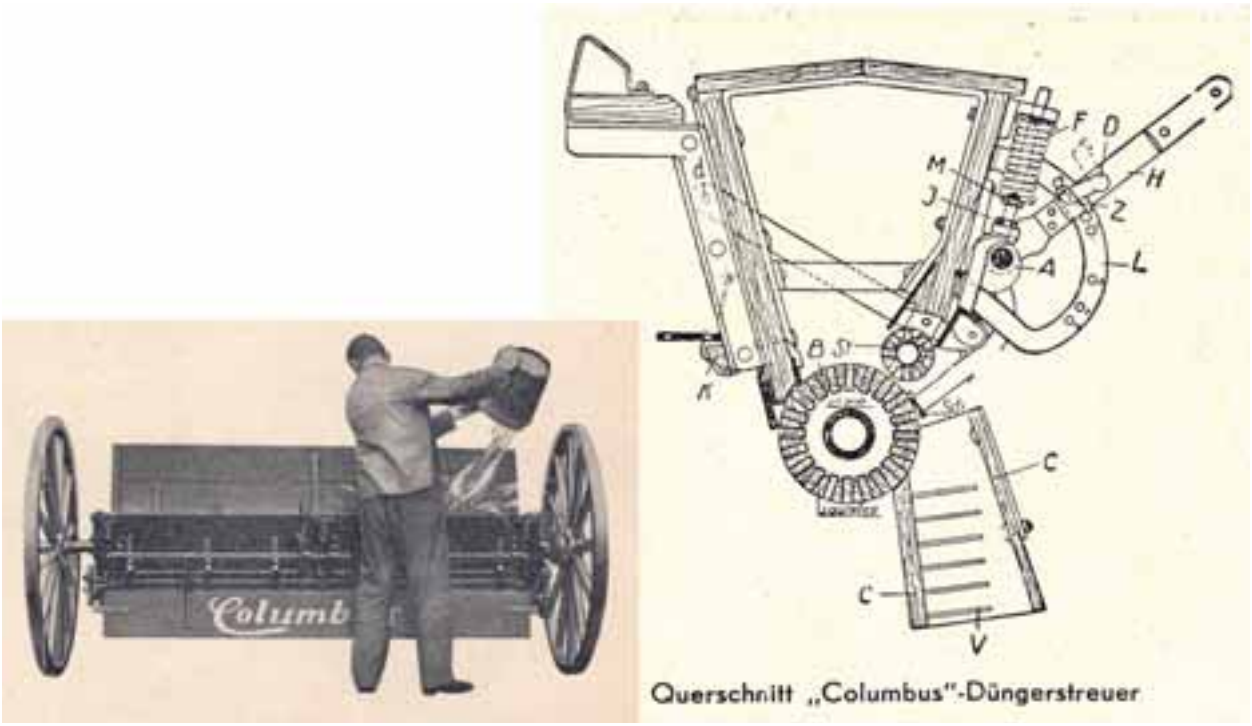


- **Beschreibung der Maschine:** Die Konstruktion ist natürlich sehr eng an den AMAZONE-Streuer angelehnt. Im Laufe der Zeit hat jedoch Kuxmann versucht, diese Maschine weiterzuentwickeln und hat sogar mehrere Details zum Patent angemeldet.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nachdem der Walzendüngerstreuer von AMAZONE dem sehr teuren und schweren Kettenstreuer den Rang abgelaufen hatte, wollte die Fa. Kuxmann mit diesem Nachbau verlorenen Boden zurückerobern. Sie hat jedoch niemals große Stückzahlen von dem „Rotax“ verkaufen können.
- **Patent:** Nachbau AMAZONE

Kasten-Düngerstreuer
Columbus

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1932–1934

Volumen ca. 150–250 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m



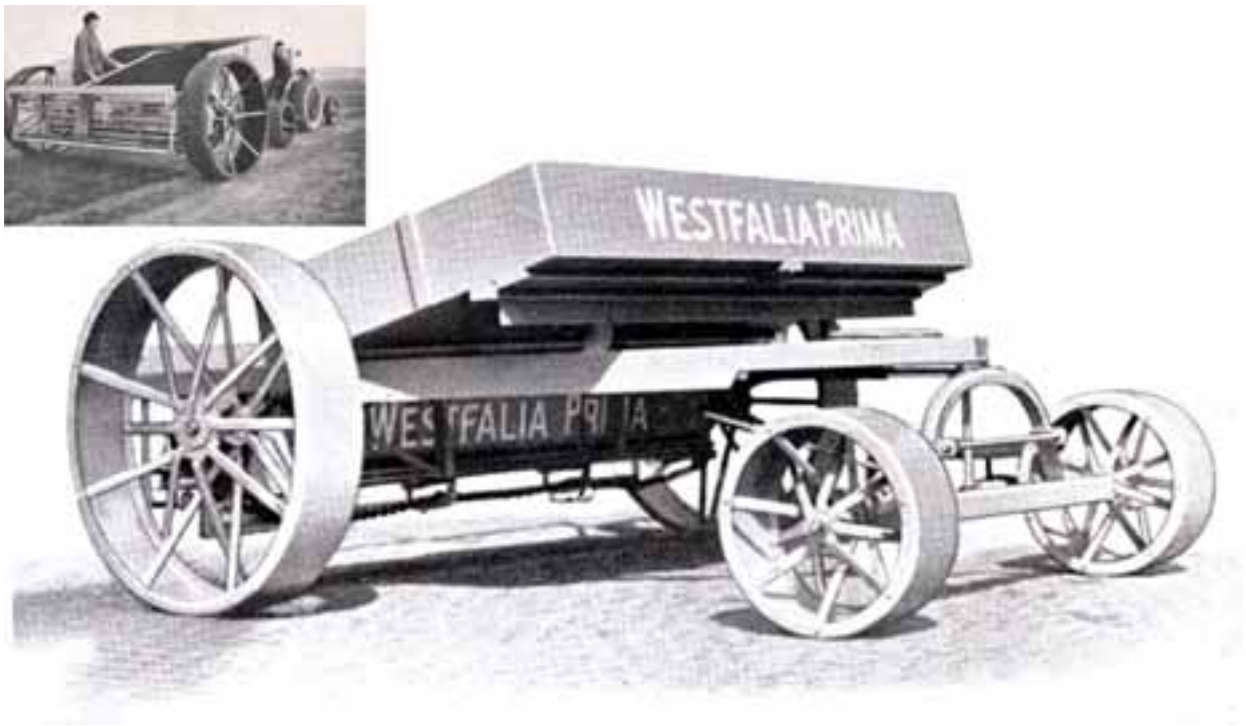
Querschnitt „Columbus"-Düngerstreuer

- **Beschreibung der Maschine:** Den Boden dieses Streuers bildet eine dicke Holzwalze, die den Dünger aus einem Schlitz fördert, der von einer kleineren Holzwalze gebildet wird und die im Abstand zu der großen Walze verstellt wird, um die Streumenge zu variieren. Der Dünger fällt durch einen Schacht mit einem Nagelbrett.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat die Fa. Kuxmann diese Konstruktion von der Fa. Epple und Buxbaum übernommen, weil die Walzenstreuer von AMAZONE ein Riesenerfolg waren und weil Kuxmann dachte, er könnte die AMAZONEN damit zurückdrängen. Aber auch bei Kuxmann hat der Columbus keinen großen Erfolg erreicht und wurde ein paar Jahre später wieder aus dem Programm genommen.
- **Patent:** Epple & Buxbaum

Kasten-Düngerstreuer
Westfalia Prima/Prima Groß

System Kettenstreuer
Bauart Anhängemaschine, Großflächenstreuer
Baujahr 1939–1961

Volumen ca. 1500 l
Arbeitsbreite 2,5 m und 3 m



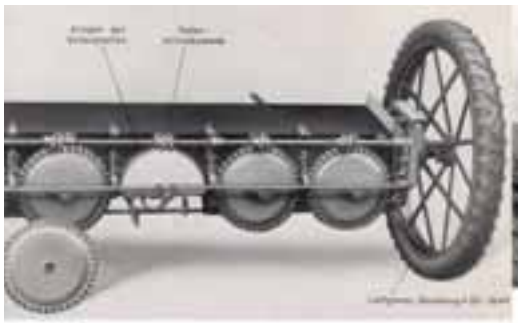
- **Beschreibung der Maschine:** Der Westfalia Prima ist auf einem Fahrgestell mit Ladepritsche aufgebaut. Dieses hat außerdem noch einen Vorderwagen. Es wurden breite Blechräder zur Reduzierung des Bodendruckes verwendet. Die Westfalia-Streuer konnten mit der Kuxmannkette oder mit der stärkeren Goliatkette ausgerüstet werden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann hatte zu dieser Zeit noch einen großen Marktanteil, jedoch machten ihm die Walzenstreuer mächtig Konkurrenz. So versucht Kuxmann sein Programm sinnvoll zu erweitern. Für die Großbetriebe war der Westfalia-Prima eine interessante Maschine. Kuxmann baut schon seit ca. 1880 seine Kettenstreuer, die im Laufe der Jahre weiterentwickelt und durch andere Systeme ergänzt worden sind.
- **Patent:** Kuxmann

Kasten-Düngerstreuer

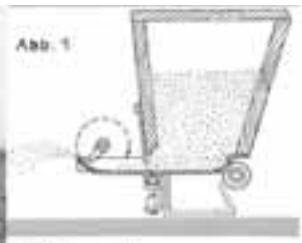
Kuxmann (Patent Vilmo)

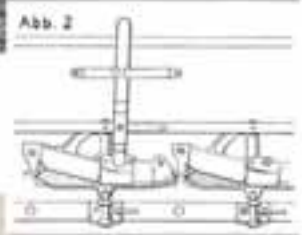
System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1952–1968

Volumen 140 l, 170 l, 200 l und 240 l
Arbeitsbreite 1,9 m/2,2 m/2,6 m/3 m

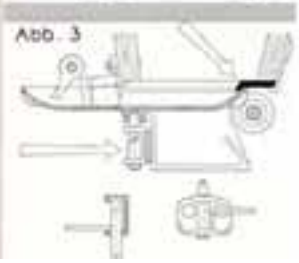










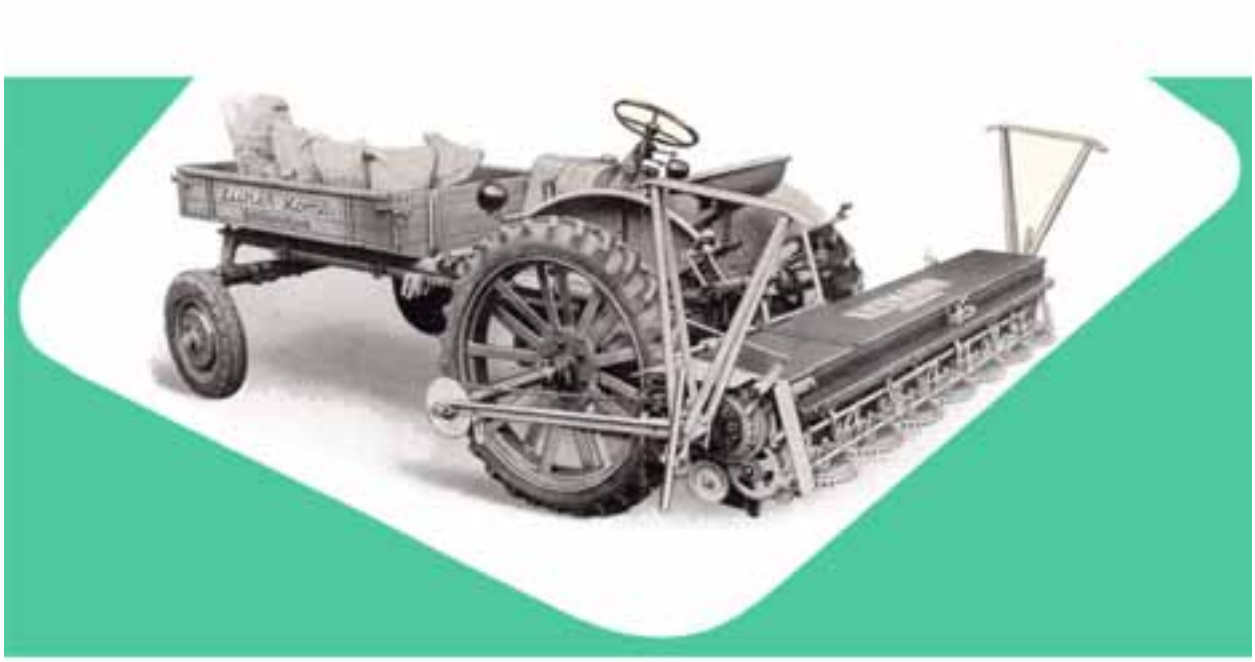


- **Beschreibung der Maschine:** Ein Tellerstreuer, ähnlich dem, der von der Firma Hans Sack Leipzig schon während des Krieges gebaut worden ist. Eine Reihe von Tellern ragen in den Behälter des Düngerstreuers hinein und drehen sich langsam, sodass der Dünger aus dem Kasten hinausbefördert wird. Die Menge wird von entsprechenden Schiebern auf dem Teller begrenzt, die natürlich verstellt werden können, um die Menge zu variieren. Die Teller werden direkt von je einer Schnecke angetrieben. Von den Tellern wird der Dünger mit schnell rotierenden Fingern herausgeworfen. Mit dieser Technik ist der Streuer sowohl für staubförmige als auch für gekörnte Dünger gut geeignet.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Patent stammt von einem dänischen Bauern namens Villermoe oder auch Vilmo und wurde von vielen Firmen verwertet. Der Tellerstreuer gewann in Deutschland an Bedeutung, als der Dünger gekörnt hergestellt wurde und das Ausstreuen mit dem Walzenstreuer Schwierigkeiten bereitete. Die Fa. Kuxmann in Bielefeld stellt Düngerstreuer schon seit ca. 1880 her und war lange Zeit der größte Hersteller. Inzwischen ist die Firma stark geschrumpft und produziert noch Großflächenstreuer und Kartoffel-Vorratsroder.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Vilmo 2,60 m

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 2,6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Als der Geräteträger in Mode kam, musste natürlich auch Kuxmann entsprechende Streuer dafür anbieten. Den „Vilmo“ gab es in 2,6 m für Front- und Heckanbau.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann war schon vor hundert Jahren der größte Düngerstreuer-Hersteller. Angefangen hat Kuxmann mit dem Kettenstreuer „Westfalia“, von dem er über 300.000 Exemplare produziert hat. Heute beschränkt sich die Firma in bescheidenem Umfang auf die Herstellung von Großflächenstreuern und Kartoffelrodern.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Grundtype 63D Vilmo

System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1963

Volumen –
Arbeitsbreite 1,9 m/2,2 m/2,6 m und 3,8 m



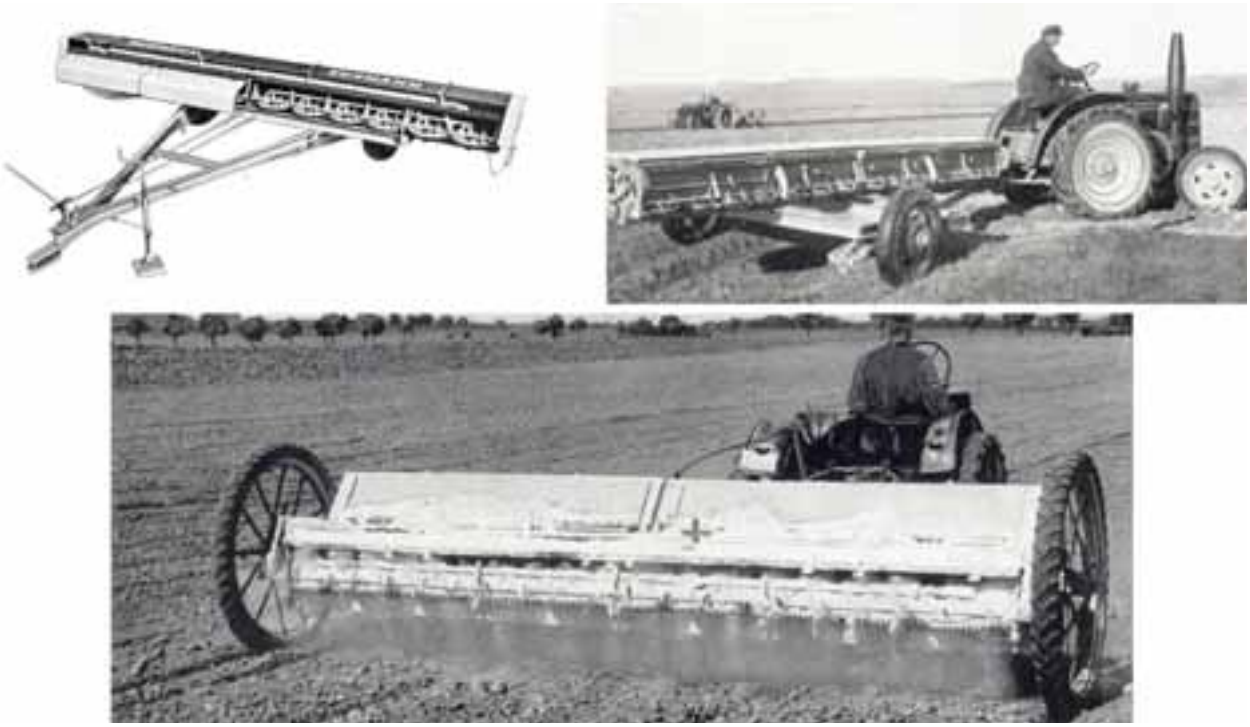
- **Beschreibung der Maschine:** Grundtype 63D bedeutet, dass die Grundausführung mit einem Rahmen für 3-Punkt-Aufhängungen und mit Deichseln für Pferdezug ausgestattet werden kann. Ebenso kann daraus eine Maschine zum Anbau ohne Räder, mit einem Antrieb vom Traktorhinterrad aus gemacht werden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Tellerstreuer brachte Kuxmann noch einmal ganz nach vorn, da dieser besonders für die neuen granulierten Dünger geeignet war, mit denen die Walzenstreuer gewisse Schwierigkeiten bei der Mengenregulierung hatten.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer

Modell 560 und 560A Vilmo

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968

Volumen –
Arbeitsbreite 3,8 m/4,6 m/5,4 m und 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tellerstreuer, erfunden von dem dänischen Bauern Villermoe o. ä., ist auf einem Fahrgestell (Pritschenwagen), einachsig, aufgebaut und kann einfach durch Drehen in Transportposition gebracht werden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann ist der älteste, noch existierende Düngerstreuer-Hersteller. Bereits im vorigen Jahrhundert brachte Kuxmann den Kettenstreuer heraus, mit dem er auch die Marktführerschaft erlangte und über 300.000 Streuer davon verkaufte. Heute konzentriert sich Kuxmann in bescheidenem Rahmen auf Großflächenstreuer und Kartoffelroder.
- **Patent:** Vilmo

Exaktstreuer

Kuxmann Großflächenstreuer

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970–1972

Volumen 4000 l und 5000 l
Arbeitsbreite ca. 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Zwei Streuarme, in denen Gummibänder laufen, verteilen den Dünger auf dem Feld mit seitlich angebrachten Streufingern. Die Streuarme werden mit zwei im Behälter befindlichen Förderschnecken beschickt. Der Antrieb der Gummibänder erfolgt von einem Streuerrad aus. Der Streuer ist technisch außerordentlich interessant und die Entwicklung hat sicher sehr viel Geld gekostet. Kuxmann ist ein echter Pionier der Düngerstreuer.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann ist der älteste Düngerstreuerhersteller. Sie hat im Laufe von über hundert Jahren viele verschiedene Streuer auf den Markt gebracht. Schließlich beschränkt sie sich heute auf ein schmales Segment, zu dem auch ein komplettes Programm an Großflächenstreuern gehört. Der Bandstreuer war kein Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann-Kreisel 270/330/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–1976

Volumen 270 l, 330 l und 500 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Viele Jahre kämpfte die Fa. Kuxmann auf verlorenem Posten gegen die Schleuderstreuer. Ihr jahrzehntelang benutztes Argument war: Kuxmann verschleudert den teuren Dünger nicht! Eines Tages begann dann auch Kuxmann Schleuderstreuer zu entwickeln. Den Anfang machte dieser einfache Einscheibenstreuer, allerdings mit einem schönen und stabilen Rahmen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann ist „der“ Pionier auf dem Sektor Düngerstreuer. Die Firma begann schon vor über 100 Jahren, also ca. 1880 mit dem Bau des berühmten Kettenstreuers „Westfalia“ und wurde Deutschlands größter Düngerstreuerhersteller. Später, ca. 1948, begann Kuxmann mit dem Bau des berühmten Tellerstreuers „Vilmo“ unter dänischer Lizenz, ebenfalls mit großem Erfolg. Die Firma existiert noch heute, allerdings in sehr stark reduzierter Form. Sie befasst sich mit Kartoffelrodern und Großflächendüngerstreuern.

Kasten-Düngerstreuer
Modell 530

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972–1982

Volumen –
Arbeitsbreite 3 m



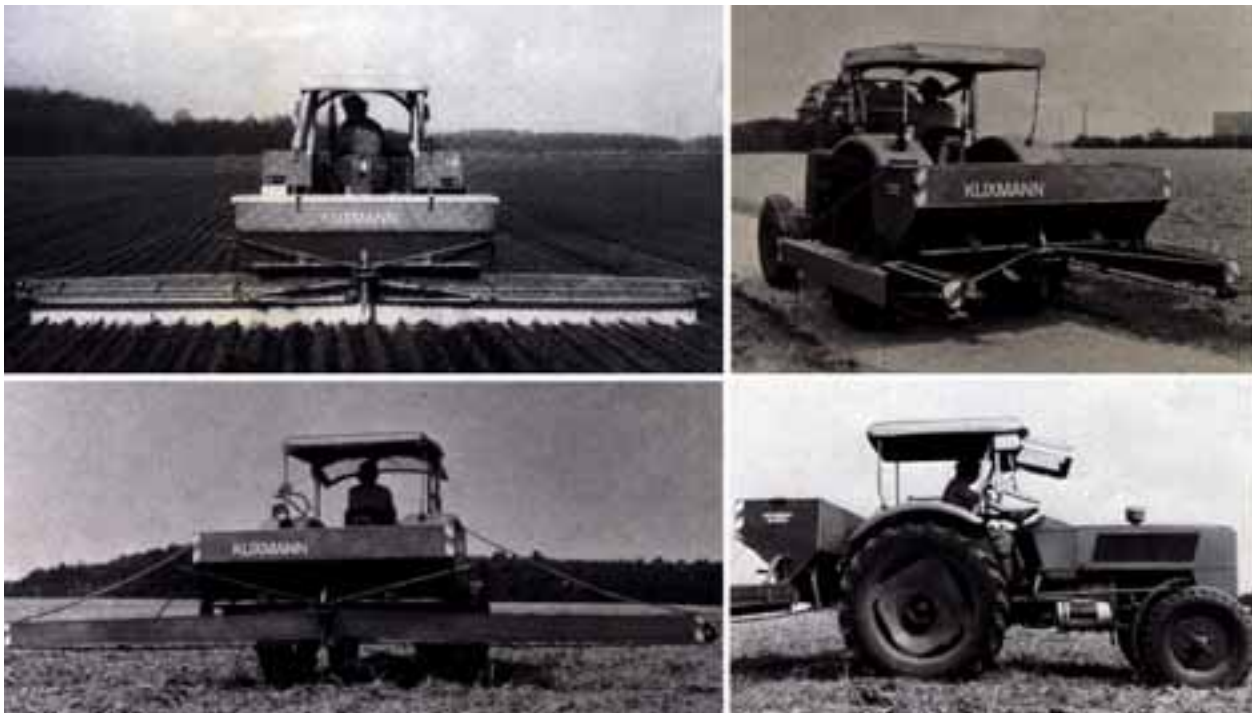
- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist wohl die modernste Version des klassischen Tellersteuers. Im Jahr 1972 hat anscheinend eine Umwandlung der Firma von Gebr. Kuxmann auf Kuxmann & Co. KG auf Aktien stattgefunden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Patent:** Vilmo

Exaktstreuer

Kuxmann Bandstreuer Modell 412

System Bandbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974–1983

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 6–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Sreuer arbeitet mit zwei eingekapselten Bändern, die von der Behältermitte gefüllt werden. Durch die sich bewegenden Bänder wird der Raum über den Bändern gleichmäßig gefüllt. Schräge Stifte an den Bändern werfen den Dünger durch regulierbare Schlitze auf das Feld. Die Menge wird durch das Verstellen der Schlitze variiert. Dieser Streuer stellt eine besondere Pionierleistung von Kuxmann dar, die sehr anerkennenswert ist. Der Streuer bietet etwas ganz Neues und war sicher mit erheblichem finanziellen und idealistischen Aufwand verbunden. Leider wurde er ein Flopp. Die Grundidee dieses Streuers geht zurück auf die Erfindung eines Holländers „Allersma“, den Kuxmann wohl gar nicht kannte.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann ist der älteste Düngerstreuerhersteller. Sie hat im Laufe von über hundert Jahren viele verschiedene Streuer auf den Markt gebracht. Schließlich beschränkt sie sich heute auf ein schmales Segment, zu dem auch ein komplettes Programm an Großflächenstreuern gehört.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxmann Kreisel F

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975

Volumen 300 l und 530 l
Arbeitsbreite bis 12 m







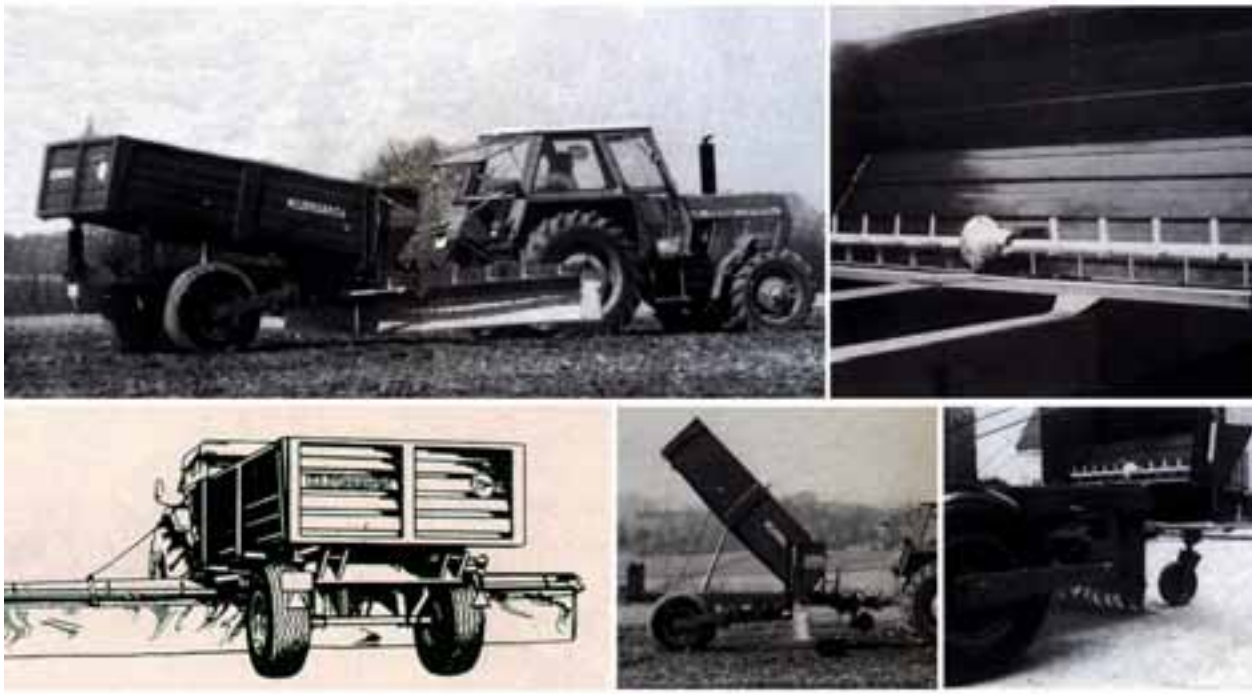
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Kreisel F“ hat einen runden, jedoch ziemlich flachen Trichter. Ansonsten weist er, ebenso wie der „Kreisel N“, keine hervorragenden technischen Merkmale auf.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann ist der älteste Düngerstreuerhersteller in Deutschland. Er begann schon im vorigen Jahrhundert mit dem Kettenstreuer „Westfalia“, baute später den Tellerstreuer „Vilmo“ und hat einige interessante Streuer entwickelt und gebaut. Heute hat er sich auf den Bau von Großflächenstreuern eingeschränkt und beschäftigt eine kleine Mannschaft.

Exaktstreuer

Kuxmann Bandstreuer 411

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976

Volumen 5000 l
Arbeitsbreite 6 m, 8 m, 9 m und 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Bandstreuer ist eine interessante Konstruktion. Das Streuband wird von einer kippbaren Pritsche beschickt. Die beiden Bänder rechts und links fördern den Dünger bis zum Ende der Streuvorrichtung. Der Dünger wird von seitlich angebrachten Streufingern auf das Feld verteilt. Die Menge wird durch das Verstellen der Schlitze reguliert. Das geschieht mittels Lochscheiben. Dieser Streuer ist eine technische Besonderheit aus dem Hause Kuxmann und verdient höchste Beachtung. Sie war sicher auch mit erheblichem finanziellen Aufwand verbunden. Kuxmann konnte diese gute Idee leider nicht in finanzielle Erfolge umwandeln.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann ist der älteste Düngerstreuerhersteller. Sie hat im Laufe von über hundert Jahren viele verschiedene Streuer auf den Markt gebracht. Schließlich beschränkt sie sich heute auf ein schmales Segment, zu dem auch ein komplettes Programm an Großflächenstreuern und ein kleiner Schwingsieb-Kartoffelroder gehören.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxmann-Gigant 480/600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1987

Volumen 480 l und 600 l
Arbeitsbreite 8–12 m







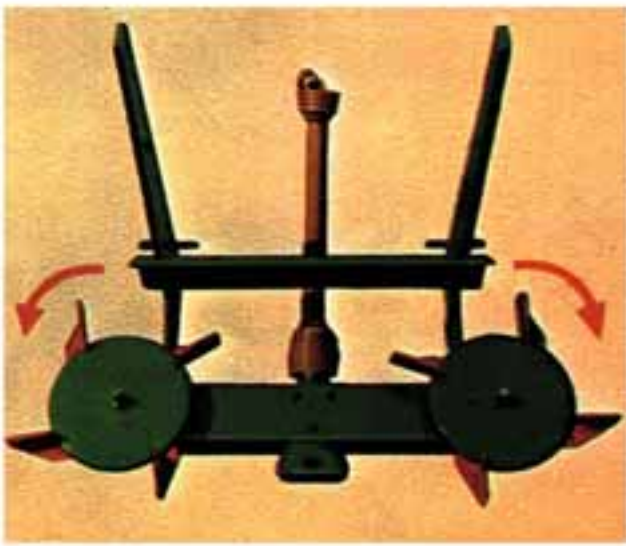
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Gigant ist weniger gigantisch als sein Vorgänger. Die Streuscheiben sind wieder dichter zueinander angebracht und die Arbeitsbreite beträgt nur noch 12 m. Die Streuscheiben drehen sich von innen nach außen (wie bei allen AMAZONE-Streuern), der Behälter hat zwei Trichterspitzen, in denen sich zwei Rührwerke bewegen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann, vor hundert Jahren der größte Hersteller der Branche, kämpft seit Jahren auf ziemlich verlorenen Posten. Sie kam zu spät mit den modernen Schleuderstreuern und rennt seitdem der Entwicklung hinterher. Es gibt die Firma auch 2010 noch, allerdings sehr eingeschränkt und sie baut auch noch Düngerstreuer für Großbetriebe.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxmann Gigant

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1983

Volumen 750 l / 1000 l / 1400 l
Arbeitsbreite bis 20 m





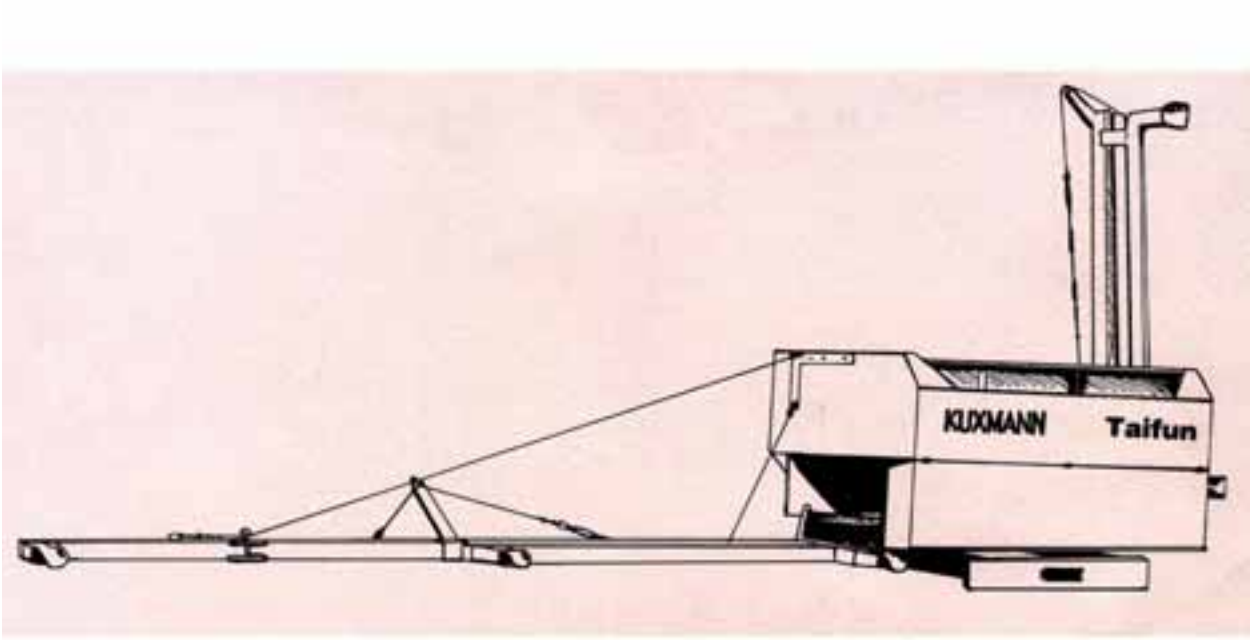
- **Beschreibung der Maschine:** Der Gigant war nach längerer Zeit wieder einmal ein interessantes Produkt der Fa. Kuxmann. Mit den weit voneinander entfernt angeordneten zwei Streuscheiben war er in der Lage, auf größere Arbeitsbreiten von bis zu 20 m zu kommen. Die Scheiben arbeiten von außen nach innen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann, vor hundert Jahren der größte Hersteller der Branche, hat im Laufe der Jahre den Anschluß verpasst. In diesem Fall machte Kuxmann eine Ausnahme mit dieser wirklich fortschrittlichen Entwicklung. Jedoch konnte die Firma die Chancen nicht nutzen, die in dieser Entwicklung lagen. Vielleicht war es mit dieser Maschine auch zu früh. Heute existiert die Firma noch, allerdings in sehr eingeschränkter Form.

Exaktstreuer

Kuxmann Taifun

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 800 – 1400 l
Arbeitsbreite 10 m, 12 m, 15 m und 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Taifun hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem AMAZONE-Jet in seinem Gesamtkonzept. Auch er ist mit einer Nockenraddosierung bestückt, allerdings hat er sehr große Düsenabstände von ca. 1,5 m.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ja, auch Kuxmann hat sich mit dem Thema Pneumatikstreuer befasst. Der Grund dafür ist, dass die Pneumatikstreuer Mitte der 70er Jahre sehr in Mode gekommen waren. Der Taifun von Kuxmann ist allerdings über das Prototyp-Stadion nie hinausgekommen.

Exaktstreuer

Kuxmann Großraum Bandstreuer Typ B6

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen 4500 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der B6-Bandstreuer ist der letzte Bandstreuer von Kuxmann. In diese Maschine ist die ganze Erfahrung seit Beginn der Entwicklung ca. 1970 eingeflossen. Die Konstruktion mit der hydraulisch kippbaren Ladefläche macht einen sehr guten Eindruck. Die beiden Bandstreuausleger können zum Transport seitlich an den Streuer geklappt werden. Trotz des riesigen Aufwandes hat auch diese Maschine keine gebührende Anerkennung gefunden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann ist der älteste Düngerstreuerhersteller. Sie hat im Laufe von über hundert Jahren viele verschiedene Streuer sehr erfolgreich auf den Markt gebracht. Schließlich beschränkt sie sich heute auf ein schmales Segment, zu dem auch ein komplettes Programm an Großflächenstreuern gehört. Der Bandstreuer war kein Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxman Gigant

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 300 l und 450 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses war Kuxmanns letzter Versuch, mit einem preiswerten Einscheibenstreuer ins Geschäft zu kommen. Ein Streuer der Mittelklasse, ohne aufregende technische Finessen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann, einst der größte Düngerstreuerhersteller, gegründet ca. 1880, hat lange Zeit versucht, die Flut der Schleuderstreuer mit seinen hochwertigen Tellerstreuern zurückzudrängen, bis er schließlich selber auch in die Entwicklung der Schleuderstreuer eingestiegen ist. Heute, im Jahr 2010, ist die Firma sehr zusammengeschrumpft und befasst sich noch mit der Herstellung von Großflächenstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann Kurier K3000/K4000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen 2200 l und 2800 l
Arbeitsbreite ca. 15 m







- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Kurier ist ein stabiler Großflächenstreuer mit serienmäßigem Antrieb des Bandbodens vom Bodenrad aus. Zum Ausstreuen von Staubdünger kann dieser mit einer 6 m bzw. 8 m-Streuschnecke ausgestattet werden, wahlweise sogar mit „Schlauchstaubschutz“. Die Streuschnecke wurde wahrscheinlich von der Fa. Mainz hergestellt.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im Jahr 1982 feierte Kuxmann sein 100-jähriges Bestehen. Diese Firma, die um die Jahrhundertwende absoluter Marktführer auf dem Sektor Düngerstreuer war, hat sich heute auf eine kleine Marktnische der Großflächenstreuer und Kartoffelroder zurückgezogen.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxmann Gigant 1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984 – 1987

Volumen 750 l, 1000 l, 1100 l und 1400 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Schließlich hat auch Kuxmann die Notwendigkeit erkannt, einen Zweischeibenstreuer auf den Markt zu bringen. Das Besondere an diesem Streuer sind die ziemlich weit auseinander liegenden Streuscheiben. Damit konnte er eine Arbeitsbreite von immerhin 24 m erreichen. Ansonsten handelt es sich bei dem Gigant um eine relativ einfache Konstruktion, die 1984 von der DLG anerkannt wurde.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann wurde ca. 1880 gegründet und war bis ca. 1935 mit ihrem berühmten Kettenstreuer „Westfalia“ der größte Düngerstreuerhersteller. Dann übernahm AMAZONE die Marktführerschaft. Heute, im Jahr 2010, ist Kuxmann ein kleiner Hersteller, der sich auf die Herstellung von Großflächenstreuer spezialisiert hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann Kurier K3000 bis K16000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984 – 1991

Volumen 3000 – 16000 l
Arbeitsbreite 6 m bis ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein moderner Großflächenstreuer, der mit allen technischen Errungenschaften ausgestattet ist, einschließlich hydraulischem Antrieb. Er kann wahlweise mit einer Streuschnecke oder einem Exaktband bestückt werden, um auch Staubdünger auszubringen. Es gibt ihn sogar als Aufbaustreuer für LKW. Das Exaktband hat Kuxmann selber entwickelt, es war sehr aufwendig, hat sich jedoch nicht durchgesetzt.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im Jahr 1982 feierte Kuxmann sein 100-jähriges Bestehen. Diese Firma, die um die Jahrhundertwende absoluter Marktführer auf dem Sektor Düngerstreuer war, hat sich heute auf eine kleine Marktnische der Großflächenstreuer und Kartoffelroder zurückgezogen.

Schleuder-Düngerstreuer
Kuxmann Gigant-HLS

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1989

Volumen ca. 1400 l
Arbeitsbreite bis 24 m



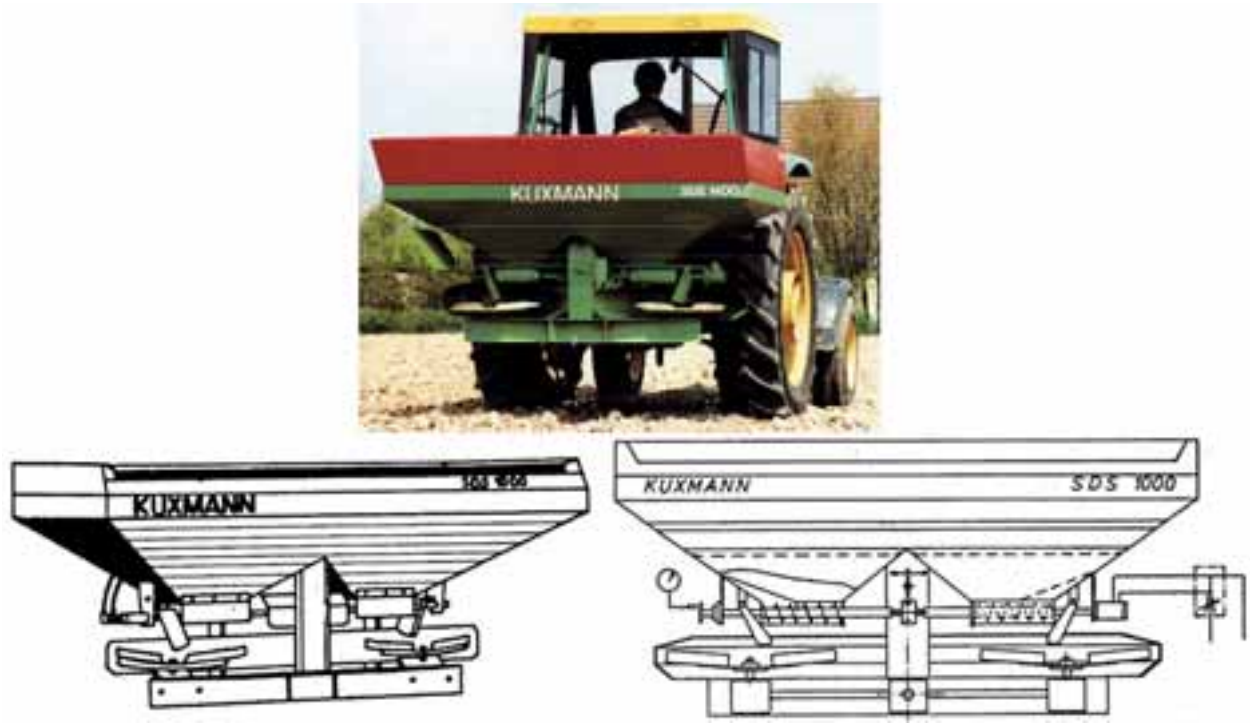
- **Beschreibung der Maschine:** Wieder eine interessante Maschine. Kuxmann nennt ihn „Hydro-Lade-Streuer“. Er ist so stabil ausgestattet, dass man mit ihm im abgekippten Zustand rückwärts direkt in den Düngerhaufen fahren und ihn so beladen konnte. Das ganze sollte in 15 Sekunden möglich sein. Zu diesem Zweck wurde der Oberlenker durch einen Hydraulikzylinder ersetzt, der ein schnelles Kippen des Streuers möglich macht. Es ist eine gute Idee, konnte sich allerdings auch nicht durchsetzen.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kuxmann ist der älteste noch existierende Düngerstreuerhersteller und war lange Zeit Marktführer in Deutschland. Heute produziert die Firma noch in bescheidenem Umfang Großflächenstreuer und einfache Kartoffelroder.
- **Patent:** System Krämer

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann SDS 1000/1400/1700

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1988–1995

Volumen 1000 l, 1400 l und 1700 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SDS ist endlich einmal wieder eine interessante Konstruktion von Kuxmann. „Mit Zwangsdosierung“ steht im Prospekt, d.h. kleine Schnecken fördern den Dünger auf die Sreuscheiben. Die Förderschnecken werden separat per kleinem Hydraulikmotor angetrieben, d.h. die Streumenge kann einfach während der Fahrt verstellt werden. Die Konstruktion ist zwangsläufig sehr aufwendig. Das ist vielleicht einer der Gründe, warum sich dieser Streuer nicht durchsetzen konnte.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Firma Kuxmann siehe Vorseite.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann Universalstreuer U1200/U10000/U12000–U20000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995

Volumen 1200–20000 l
Arbeitsbreite bis 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Universalstreuer ist zum Ausbringen von feuchtem Kalk bis hin zu Stalldung konzipiert. Dazu besitzt der Sreuer vor den Streuscheiben noch ein Zerkleinerungswerk mit einer horizontal angeordneten Welle über dem Kratzboden. Die größeren Ausführungen werden mit Tandemachse ausgeliefert. Der Transport im Behälter erfolgt durch zwei Ketten mit Querleisten (Kratzboden).
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kuxmann hat sich schon sehr interessante Entwicklungen einfallen lassen, die sicher auch sehr teuer waren. Leider haben viele dieser Entwicklungen nicht zu wirtschaftlichen Erfolgen geführt. Im Jahr 1982 feierte Kuxmann sein 100-jähriges Bestehen. Diese Firma, die um die Jahrhundertwende absoluter Marktführer auf dem Sektor Düngerstreuer war, hat sich heute auf eine kleine Marktnische der Großflächenstreuer zurückgezogen.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann Kurier 8000 und 12000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995–1999

Volumen 5,2–10 m³
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Großflächenstreuer besitzt ein 80 cm breites Gummitransportband zur Beschickung der Streuscheiben. Zum Ausstreuen besonders schwieriger Streustoffe war bei diesem Streuer ein sogenanntes Außenrührwerk installiert. Der Gummibandboden wird über ein Fahrrad angetrieben. Der Kurier 1200 konnte auch mit einer Tandemachse ausgestattet werden. Der Kurier konnte in Stückzahlen von über 1500 Exemplaren nicht nur in Deutschland abgesetzt werden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma, die um die Jahrhundertwende absoluter Marktführer auf dem Sektor Düngerstreuer war, hat sich heute auf eine kleine Marktnische der Großflächenstreuer zurückgezogen. Sie stellt außerdem noch einfache Erntemaschinen für Kartoffeln her.

Schleuder-Düngerstreuer

Kuxmann K 8000 und K1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen 8000 l und 12000 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei der vorläufig letzten Version des „Kuriers“ beschränkt sich Kuxmann auf das Wesentliche: Stabiler Rahmen, Gummibandboden und Bodenradantrieb. Allerdings hat er vor den Streuscheiben wieder ein Zerkleinerungsaggregat für Klärschlamm, Hühnermist usw. angebracht. Streuschnecke und Streuband werden nicht mehr angeboten. Die Streuer konnten wahlweise mit Solo- oder Tandemachse geliefert werden.
- **Hersteller:** Kuxmann & Co.
- **Ort:** Bielefeld in Westfalen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Im Jahr 1982 feierte Kuxmann sein 100-jähriges Bestehen. Diese Firma, die um die Jahrhundertwende absoluter Marktführer auf dem Sektor Düngerstreuer war, hat sich heute auf eine kleine Marktnische der Großflächenstreuer zurückgezogen. Von den Kurier-Streuern hat Kuxmann über 1500 Exemplare nicht nur in Deutschland ausgeliefert.

Schleuder-Düngerstreuer

Kverneland DS-M 805/DS-M 1105/DS-M 1405/DS-M 1705

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 800–1700 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die DS-M-Reihe stellt die Mittelklasse der Kverneland-Streuer dar. Sie hat einen größeren Scheibenabstand und größere Scheiben. Auffällig ist, dass der Behälter geschraubt ist. Das Streusystem ist komplett aus Nirostahl, die Bedienung hydraulisch. Die Streuaggregate sind bei den unterschiedlichen Streuern identisch.
- **Hersteller:** Kverneland Deutschland GmbH
- **Ort:** Lauenförde
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kverneland ist eine große AG mit vielen Sparten und Produktionsorten. Bekannt geworden ist sie durch ihre Pflüge, die weltweit einen hervorragenden Ruf erringen konnten. Neuerdings bietet Kverneland auch ein komplettes Düngerstreuerprogramm an. Dazu hat sie die Fa. Vicon in ihren Konzern integriert.

Schleuder-Düngerstreuer

Kverneland DS-L/DS-XL 955–30005

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 950–3000 l
Arbeitsbreite 10–40 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der DS-L und vor allem der DS-XL stellen die Oberklasse der Kverneland-Streuer dar. Sie sind mit entsprechend großen Scheiben ausgestattet und können durch verschiedene Aufsätze in der Größe variiert werden. Sie sind mit allen technischen Raffinessen, bis hin zur GPS-Steuerung einsetzbar.
- **Hersteller:** Kverneland Deutschland GmbH
- **Ort:** Lauenförde
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kverneland ist eine große AG mit vielen Sparten und Produktionsorten. Bekannt geworden ist sie durch ihre Pflüge, die in Norwegen hergestellt werden und weltweit einen hervorragenden Ruf erringen konnten. Neuerdings führt Kverneland auch ein komplettes Düngerstreuerprogramm. Sie hat die Traditionsfirma Vicon in den Konzern integriert, die seit vielen Jahren erfolgreich Düngerstreuer gebaut hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Kverneland DS-C 655/DS-C 1205

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 650 l und 1200 l
Arbeitsbreite 9–18 m

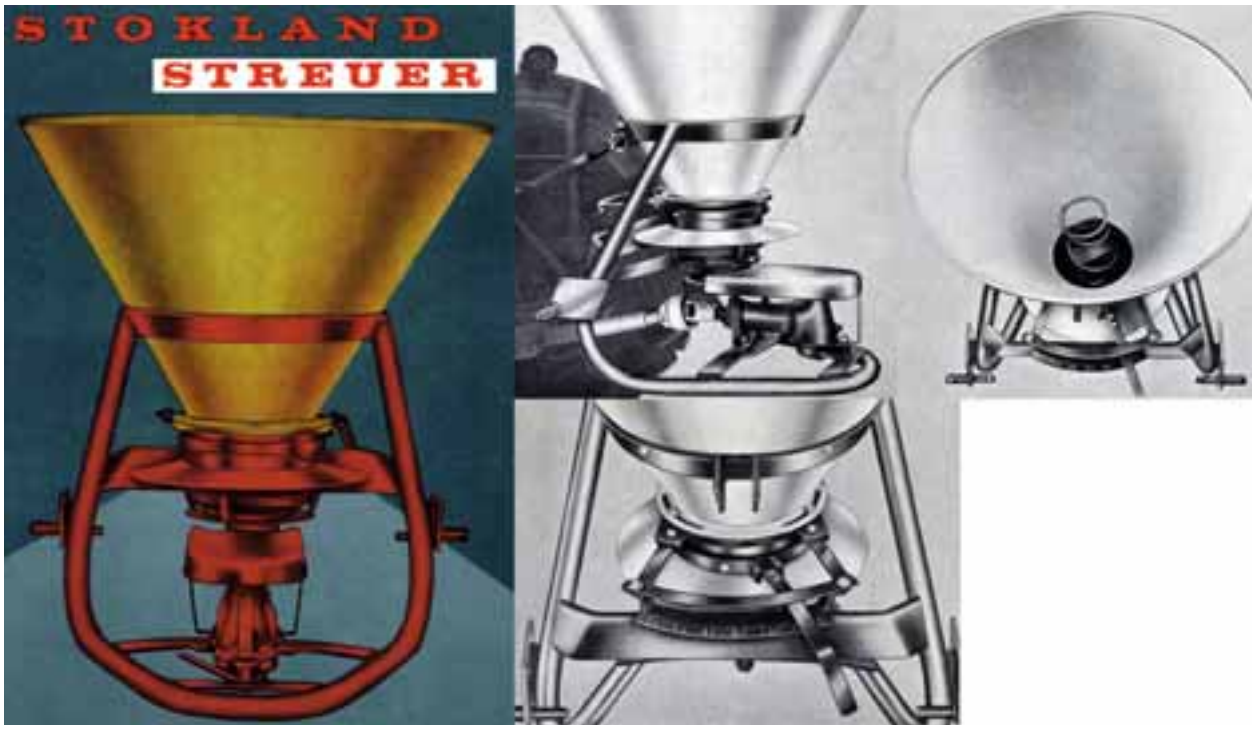


- **Beschreibung der Maschine:** Der DS-C ist das kleinste Modell im Kverneland-Programm der Düngerstreuer. Es ist ein moderner Streuer mit flachem Behälter und einem Streusystem komplett aus Nirostahl. Die Öffnungen werden hydraulisch geöffnet und geschlossen.
- **Hersteller:** Kverneland Deutschland GmbH
- **Ort:** Lauenförde
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Kverneland ist eine große AG mit vielen Sparten und Produktionsstätten. Bekannt geworden ist sie durch ihre Pflüge, die weltweit einen hervorragenden Ruf erringen konnten. Neuerdings bietet Kverneland auch ein komplettes Düngerstreuerprogramm an, das allerdings nicht in Deutschland, sondern in Dänemark hergestellt wird.

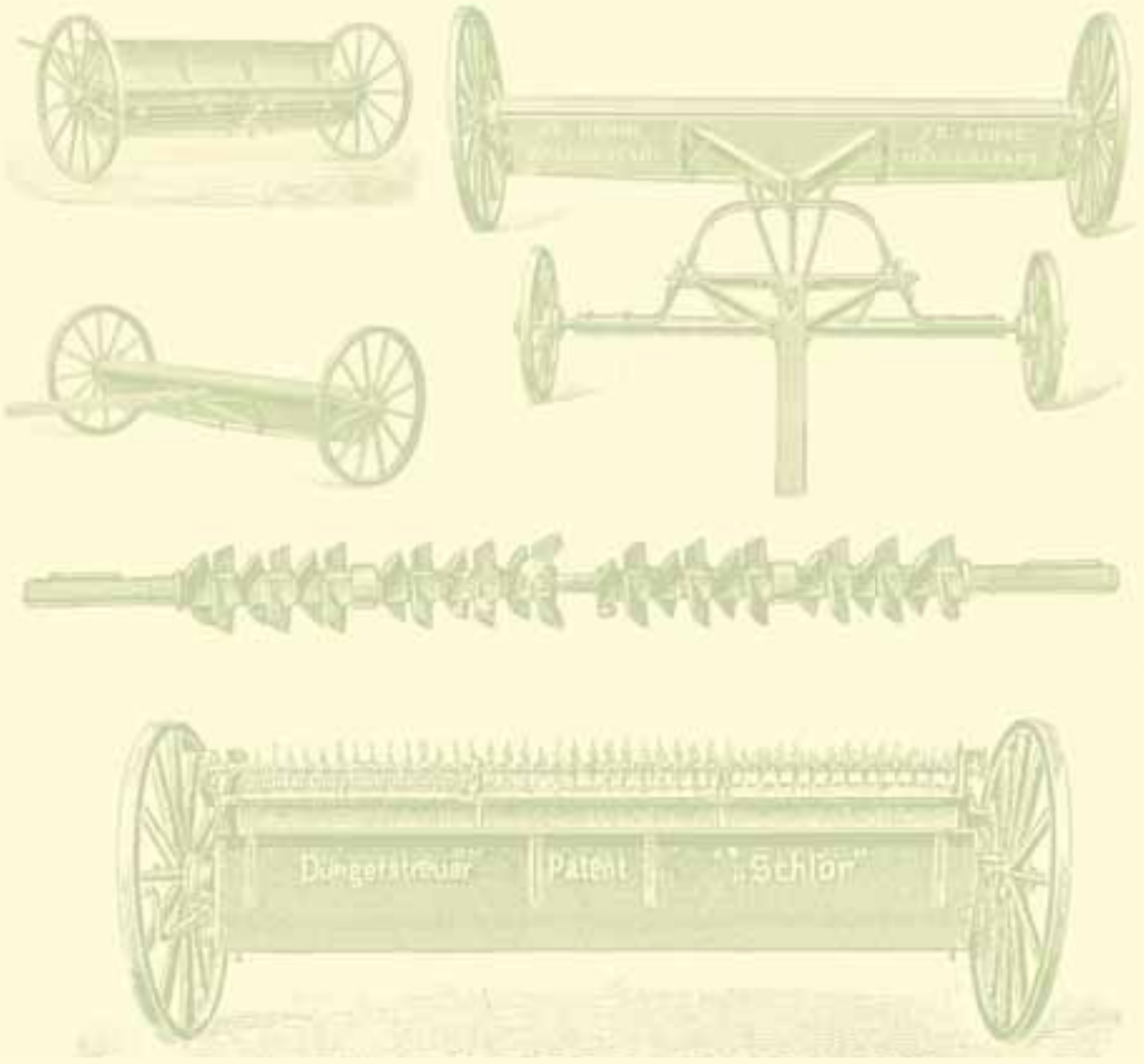
Schleuder-Düngerstreuer
Stokland Streuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 170 l und 310 l
Arbeitsbreite 4–6 m

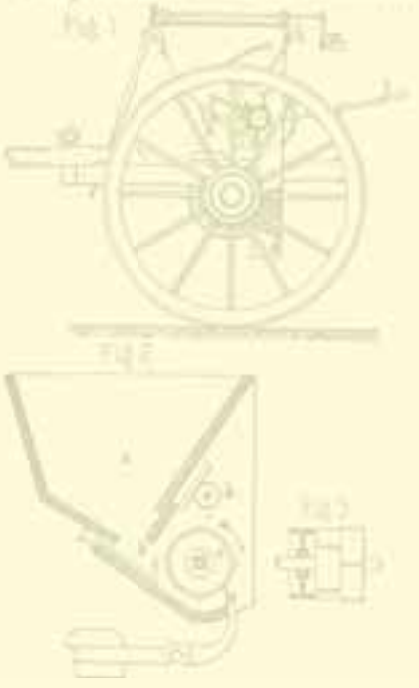


- **Beschreibung der Maschine:** Der Stokland ist ein interessanter Streuer. Er besitzt eine langsam laufende Scheibe am Boden des Behälters. Der Dünger fließt ringsum diese Scheibe auf die sehr schnell laufende Schleuderscheibe, die wiederum sehr aufwendig über einen Keilriementrieb bewegt wird. Die Mengenregulierung erfolgt stufenlos durch Heben und Senken des Streumechanismus.
- **Hersteller:** Kverneland GmbH
- **Ort:** Brumunddal, Norwegen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Erfinder dieses interessanten Streuers ist Herr Stokland, der auch die erfolgreiche, gleichnamige Sämaschine für Kverneland und andere Lizenznehmer erfunden hat. Mit diesem Streuer hatte Stokland weniger Glück. Wahrscheinlich wurden durch die hohe Geschwindigkeit des Düngers Pflanzen beschädigt, er hat jedenfalls keine Firma gefunden, die den Streuer in größeren Stückzahlen hergestellt hat. Die Fa. Kverneland war ursprünglich ein erfolgreiches Familienunternehmen, welches besonders mit ihren Pflügen weltweit große Erfolge erzielen konnte. Inzwischen ist es eine große Konzern-AG geworden und hat mehrere Firmen hinzu gekauft.



Düngerstreumaschine von Chambers.





Herstellerverzeichnis von A bis K

Accord Landmaschinen H. Weiste & Co. GmbH
Accord Pneumatik AS ... 7
Accord Turbo u. Turbo 18.00 ... 8
Discus 16.08/16.10/16.12 ... 9
Sulky GLX1700/2000/2400/3000 ... 10
Sulky DPX604/804/1154/bis 2000 ... 11
Sulky DR 450/650/850/1150 ... 12

ACTIV-AVTO SA
AVTO ... 13
AVTO RMG 8 ... 14

Agram (Webb)
Turbo-Projecteur ... 15

Agrex s. r. l.
Agrex XL 250/XL 300/XL 400/XL 500 ... 16
Agrex P/6 ... 17

Agrimix C.E.A.
Agrimix TRX ... 18
Agrimix RPZX ... 19
Agrimix VX ... 20
Agrimix RX ... 21

Agromehanika
Agromehanika AG 400/AG 500 ... 22

AGROMET Fabryka Maszyn Rolniczych
N 012 ... 23

Aguirre
Aguirre Abonadora 1200 ... 24
Aguirre Super 450 ... 25
Aguirre Pendular ... 26
Aguirre A P. 400 L u. AP 1000 L ... 27
Aguirre A.P. ... 28
Aguirre PS-400–1500 ... 29
Aguirre AC2 ... 30

Ahuis Techniek
Ahuis-Düngerstreuer ... 31

Aktiv
FÖYK centrifugal spridare ... 32

Allersma, Ing.
Lockwood-Düngerstreuer ... 33

Altec
EP 600 ... 34
ER 2000 ... 35
ER 100/150/200/300 ... 36
EP 100/150/200/300/400 ... 37

AM maskiner ab
Duett ... 38

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
Michel ... 39
Michel Nr. 2 ... 40
Hadega ... 41
Hedega ... 42
AMAZONE HDG ... 43
Hadega-Leichtmodell ... 44
AMAZONE BM ... 45
AMAZONE HDG SR ... 46
AMAZONE HDG-LA/BM-LA ... 47
AMAZONE HDG S/BM S ... 48
AMAZONE HDG LA und LAM ... 49
AMAZONE EK mit AG 60 ... 50
AMAZONE HL 200 ... 51
AMAZONE ZA ... 52
AMAZONE L 200/L 250/BL 200 ... 53
AMAZONE H200Z/H250Z ... 54
AMAZONE LZ200/LZ250 ... 55
AMAZONE H200G/H250G ... 56
AMAZONE ZM ... 57
AMAZONE ZG ... 58
AMAZONE ZL ... 59
Duett ... 60
AMAZONE ZA-S 400 u. 600 ... 61
AMAZONE EK 300/400/600 ... 62
AMAZONE ZA-E 400/602/1002 ... 63
AMAZONE JET 2000/4000 ... 64
AMAZONE SW 2000 ... 65
AMAZONE JET 1200 ... 66
AMAZONE ZA-E Variant ... 67
AMAZONE ZA-F 402–1003 ... 68
AMAZONE JET 801/1201 ... 69
AMAZONE ZA-U 1500/1001/1501/1801 ... 70
AMAZONE ZG-B 2002/3002/4002/5000/8000/10000 ... 71
AMAZONE SUPER-JET ... 72
AMAZONE ZG-B 8000R/10000R ... 73
AMAZONE ZA-M I/ZA-M II ... 74
AMAZONE ZA-OC 900/1209/1409 ... 75
AMAZONE ZA-M MAX 1500–3000 ... 76
AMAZONE ZA-M Compact 800/1000/1500/1800 ... 77
AMAZONE ZA-X Perfect 602–1702 ... 78
AMAZONE ZA-M 4.2–2600/3200 ... 79
AMAZONE ZA-M HYDROTRON ... 80
AMAZONE ZA-M Profis ... 81

Amos, Herm. Landmaschinenfabrik KG
Maestro ... 82
Amos ADS 3000/ADS 5000 ... 83
Amos ADS 6050/6080 ... 84

Andersson, John
Piff ... 85

Apparate- und Maschinenfabrik VEB (B)
D 025 ... 86

Atkinson's of Clitheroe Ltd.
Atkinson MK III ... 87
Atkinson's mini spread ... 88

Atkinson's Hydramatic MK II ... 89
Atkinson Spreadall ... 90
Atkinson's Hydra-Link ... 91
Atcinson's Hydramatic MK V ... 92

ATLAS Vorpommern GmbH
GD 5 bis GD 12 ... 93

Audureau
Audureau Novajet C. 300 S. u. R. 70 ... 94
Simplajet/Simplet u. Pulvérojet ... 95
AUDUREAU LOCAJET ... 96
Audureau Novajet S. 70 u. R. 70 ... 97
Audureau Novajet S. 70 u. K 72 ... 98
Audureau Novajet C300/C450/C630 Robojet ... 99
Audureau Novajet C400/C600 ... 100
Transgral T.S. ... 101

Avco Corporation, New Idea
Ezee Flow No. 111 ... 102

Bamfords Ltd.
Nu- Drive Supreme ... 103

Bamlett A.C. Ltd.
Bamlett Tive 1200 JET ... 104
Bamlett BL 600/800/1000 ... 105
Bamlett Modell ... 106
Bamlett Airjet ... 107
Bamlett C2-1000/1200/1500 ... 108

Barbieri S.
BS PR/2 600/800/1000 ... 109
BS PA 100–PA 500 ... 110
BS S505–S655–S805 ... 111
BS E310 ... 112
BS PR 600, BS PR 800, BS PR 1000 ... 113
BS P505/BS P655/BS P805 ... 114
BS SP50/SP100/SP150 ... 115
BS SPR 250–SPR 500 ... 116
BS P/406 bis BS P/906 ... 117

Barclay, Ross & Hutchison Ltd.
B.R.H. ... 118

Bartzos S.
Bartzos SB 350/SB 600 ... 119
S. Bartzos SB-400 ... 120

Baughman Manufacturing Co.
Baughman K-5 ... 121
Quick Spread ... 122

Bayerische Pflugfabrik GmbH
Landsberg 633 E, 833 E ... 123
Landsberg 433R, 533R u. 633R ... 124
Landsberg 261, 301, 401 u. 501 ... 125
Landsberg 480/2E, 680/2E und 880/2E ... 126

Becker, Friederich Fahrzeugbau ... 127

Beermann, Carl
Düngerstreu-Maschine ... 128

Beest, Emil van
Das Beste von Emil van Beest ... 129

Beland Conrad
Möbe ... 130

Belrecolt S.A.
Belrecolt BS 450/BS 550 ... 131
Belrecolt B200–B300–B400–B500 ... 132

Belt Corporation
Belt Brod-Kastor ... 133

Bendix Brodr.
Vilmo model 560/510/520/521/540/550/551 ... 134

Benedict (Agricultural) Ltd.
Farm-ACE ... 135

Benson Manufacturing Company
AIR-FLOW DRY SPRAYER ... 136

Bentall E. H. & Co. Ltd.
Bentall-Willmar M2 Spreader ... 137

Berg von Linde, Albert
Radmyllaren ... 138

Bertanha Industria E Comercio de Maquinas Agricolas LTDA
Lider 2050 TT/Lider 5050-Pantaneira ... 139

Beyreuther Gebr.
Beyreuther ... 140

Bezzecchi S. p. A.
Pendal SP 400/SP 500/SP 600/SP 950 ... 141
SP/950 u SP/950 T ... 142
C 2000–3000–4000 ... 143
Bezzecchi SQ 600 DD/1000 DD M und F ... 144
Bezzecchi SQ 600 T/SQ 800 T/SQ 1000 T ... 145
Bezzecchi SP300/SP400/SP600 Italpend ... 146
Bezzecchi F600 bis 1000M ... 147
Italpend SP/TO400 ... 148
C-2600 DD–C-5000 DD ... 149
Metalget, Modell SP/50 ... 150
Mondialspred SP/40 ... 151
Plastiget SP/100 ... 152
SQ/800 DDM-25 SQ/1000 DDM-25 SQ/1200 DDM-25
SQ/1400 DDM-25 ... 153
Jolly SP/30 ... 154
SQ/DD3F; SQ/DD3M ... 155

Bianchi, Fratelli
Nilo 2M ... 156
Nilo SX/AC u. SX/AR 1,50/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00 ... 157

Simplex ... 158
Portato ... 159
SUPER S:T/C15 u. S:T/C30 ... 160
TRAINATO T/R und T/C ... 161

Bilstein, Alfred AS
NM Senior ... 162
NM 3tons Kalk- u. Düngerstreuer ... 163
NM Junior ... 164

Birgter Maschinenfabrik GmbH
Fanal FD400/600/800 ... 165

Bjerkes Maskinfabrikk, BEMAS
Foyk spreder'n ... 166

BLANCH, ALVAN FRANCE S.A.
ALVAN BLANCH Mark VII ... 167

Blanch-Lely Ltd.
Triplefit Broadcast ... 168
Crosspreader ... 169

Bleinroth, Heinrich
Rustica ... 170

Blom, A. & Son A/S
Blom Kunstdüngerstreuer ... 171
DAN ... 172

Blondells Bil- & Reparationsverkstad AB
Pallas typ 4/60 ... 173

Bögballe A.P. Laursen A/S
Bögballe Typ 220E, 320E, 370E, 450E ... 174
Bögballe Drabant Typ 700 ... 175
Bögballe Typ D2000 ... 176
Bögballe B500, B700 und B1000 ... 177
Bögballe B-2000 ... 178
Bögballe BN-500, BN-700 ... 179
Bögballe BL600, BL800, und BL1000 ... 180
Bögballe F221 ... 181
Bögballe CII 1000, CII 1200 und CII 1500 ... 182
Bögballe D600, D1000 ... 183
Bögballe E1000, E1500, E2100 ... 184
Bögballe ET ... 185
Bögballe DZ500/750/1000/1250 ... 186
Bögballe EX und Bögballe EX Trend ... 187
Bögballe EX Buggy ... 188
Bögballe M1 Trend 450–1200 ... 189
Bögballe DZ Trend 500–1500 ... 190
Bögballe M2W u. M3W ... 191
Bögballe L1plus u. L2plus ... 192

Boisrenoult
Boisrenoult ... 193

Bolinder-Munktell
CH ... 194

Bomford & Evershed Ltd.
Bomford Marksman ... 195

Borello, Giovanni
Borello P. H. 1 ... 196

Botsch, Gebr.
Botsch Staubfrei ... 197

Braun, J.A.
Streumax ... 198

Bredal Maschinenfabrik A/S
BREDAL B48/B50/B70/B80 ... 199
BREDAL TYP B60 ... 200
BREDAL B4/B6 ... 201
BREDAL B2 ... 202
BREDAL B3 ... 203
BREDAL B80L, B80LB, B100L u. B100LB ... 204
BREDAL K40/K45/K65/K85/K105 ... 205
Bredal R5 + B2 ... 206
BREDAL K82 S-L/K 82 S-LB/K 105 ... 207
BREDAL B2XL u. B3XL ... 208
BREDAL TX 1500–4500 ... 209
BREDAL A2 ... 210

Brenton Wm. Ltd. East Cornw. Iron Works
THE TRIUMPH ... 211

Brouwer & Co.
Universal-Kombi-Düngerstreuer ... 212
Isselstern vorm. Anemone ... 213

Brun, Dionisio
BRUN-68 DB-2000/DB-3000/DB-4000 ... 214
BRUN B-240/B-350/B-500/B-800 ... 215

Brunetti & Tranquilli
... 216

Bruns Maschinenfabrik ABC
Rotino Rotofly 620/820/1020/1220/1520 u. 1820 ... 217

Bruper S. A. Construcciones Agricolas
BRUPER MF 250–350–500 SUPER ... 218
BRUPER Ranger 800–1000–1200 ... 219

Buchstäber, Willi
Buchstäber-Streuer ... 220

Burdach & Söhne G.m.b.H.
Moment ... 221

Burkert, Fr. & Co.
Burco ... 222
Burco Kalkstreuer ... 223
Burco Anbau-Düngerstreuer ... 224
Burco KS Kleinstreuer ... 225
Burco Pikkolo ... 226
Burco AS ... 227

Busse, Seniorwerk GmbH
Senior PA ... 228

Calhoun Manufaktoring Company, Ing
Calhoun Speed-Spred ... 229

Calvet, Ets
Fintalou ... 230
Calvet Standard 1,50–2,00–2,50–3,00 ... 231
Rotojet 70 ... 232
Rotojet 400/600/1000 ... 233
Calvet Rotojet ... 234
Calvet S2500R–S4000R/P2500–P4000 ... 235

Caramya
Caramya-Maugé ... 236

Carnfield (A division of E.C.P. Resins Ltd)
Iospred ... 237

Carraro S.p.A.
Tornado 2000 ... 238

Case Tyler Business Unit
Case-IH Flex-Air ... 239

Catchpole Engineering Co. Ltd.
Catchpole Twin-Spin ... 240

Cervinka, Johann Fabrik Landw. Masch.
Rübenhacke mit Chilisalpeter-Streuer ... 241
Chilisalpeter-Streuer ... 242

Charpenet, L.
... 243

Cima, Talleres S.A.
Cima C-6000/C-8000 ... 244

Cimac s. n. c.
Alce Doppia Girante ... 245
Vulcano MEC Doppia Girante ... 246
Vulcano 300/400/500/600 ... 247
Alce 150/250/300/400/500 ... 248
Vulcano MEC Doppia Girante 600/800/1000/1200 ... 249
Vulcano MEC 600/800/1000 ... 250

Claas, Gebr. Masch.-Fabrik
Patent-Düngerstreuer ... 251
Claas Kettendüngerstreuer ... 252

Clay, James (Wellington) Ltd.
Wrekin ... 253

Clemens & Co. KG Maschinenfabrik
TLK mit Düngerstreuer ... 254

Cogeai
PYAT ... 255

Comercial Agricola Anfer, S.A.
Anfer Ranger 700/1100 ... 256
Anfer 400/600/800/1200/1400 ... 257

Cosmo s. r. l.
Cosmo mod. PD/PDS ... 258
Cosmo mod. ... 259

Dameco Skjold
SKJOLD-Variant/Universe ... 260

David Industrias, S. L.
David ... 261

Dechentreiter, Josef Maschinenfabrik
Lely-Dechentreiter Crosspreader ... 262

Decker & Haarmann
Rekordstreuer ... 263

Decloedt, Frères
Decov ... 264

Dehne, Fr. GmbH
Dehne Reihenstreuer ... 265
Saxonia ... 266
Dehne-Streuer ... 267

Delassus, Jules S.A.R.L.
Le Germinal ... 268
Vinifer ... 269

Dempster Mill M FG Co.
Dempster 636 ... 270

Derx, Hansjörg
MIC-1 ... 271

Diadem Landm. u. Baumasch.GmbH
Diadem ZFS 60A/80A ... 272
Diadem FS 450-1400 HYDRO ... 273

Diezinger, Georg
SDI ... 274
ORIGINAL FRANKEN ... 275

Dreyer H.W.
Wittekind ... 276
Wittekind U und E ... 277
Tewado ... 278
Wittekind UA ... 279
Wittekind Junior Typ H und HZ ... 280
Wittekind K ... 281
Wittekind K 65/Plantagenausführung ... 282
Wittekind K 65 ... 283
Wittekind GK 25 ... 284
Wittekind GK 15 ... 285
Wittekind Junior P und PZ ... 286
Domo S/290/450 ... 287
Wittekind K 600 ... 288
Diadem-Streumaster RW ... 289
Wittekind K 65 A ... 290
Diadem RDS 125 ... 291

Diadem Streumaster Perfekt 2000 ... 292
Diadem Perfect 2000 ... 293
Diadem ZFS 60/80 ... 294
Diadem HS 2000 ... 295
Diadem FS 40/60/80/100 ... 296
Wittekind HS 2000 ... 297
Diadem KS 400 ... 298
Domo 300/400 ... 299
Diadem JET 1000 ... 300
Diadem FS 450/650/850/1400 ... 301

Dumaine, Sté des Ets
Coréma ... 302
P 882 ... 303
Dumaine EC 600 ... 304

Duoma Agro Machines
MAJOR 2T/R800–2T/R1000–2T/R1100 ... 305
MAJOR RYS 1T/R ... 306

Eberhardt, Gebr.
Wiesel ... 307

Eckart, Georg Maschinenbau
Streumax ... 308

Econ Group Lmt.
Econ Atkinson Spredall 2200/3000 M ... 309
Fertispread 12/30 ... 310
Wide Wheel Broadcaster ... 311
Econ Fertispread 6/25 u. 12/30 ... 312

Eicher Traktoren- und Landmaschinen-Werke GmbH
Eicher Typ 400/600/1000 ... 313
Eicher Rotor 300S/400S/600S/1000S ... 314

Eisenwerk Bassum m. b. H.
Victoria, später Victoria B ... 315

Eker-Mak LTD. STI.
Eker-Mak 450 Cift Diskli ... 316
Eker-Mak 450 ... 317

ELHO
ELHO Matic 800 ... 318
ELHO 3500 ... 319
ELHO 700 ... 320
ELHO 900 Twin ... 321

Ellermann & Biermann
Birka ... 322

Epoke Maschinenbau Alfred Thomsen GmbH u. Co. KG
Epoke ... 323

Epple u. Buxbaum, Vereinigte Fabriken Landw. Masch.
Columbus 2 ... 324
Columbus ... 325

Erzgebirgische Maschinenfabr.
Naumannscher Düngerstreuer ... 326

Eulenberg, Walter
Eulenberg's Düngerstreuer ... 327

EVRARD ETS.
EVRARD DM12 ... 328
EVRARD TURBO 12 ... 329
EVRARD TDM12 ... 330

Ezee Flow, Division of Avco Distributing Corp.
Ezee Flow ... 331

Fabryka Maszyn Rolniczych
N 014 ... 332
N 016 ... 333
AGROMET N 011 ... 334
AGROMET N-033 ... 335
N-012 ... 336

Feldmeier & Wiewelhove GmbH & Co.
Telma KH 70/KM 70 ... 337

Fertiserve GmbH
Prolog MDX593/MDX597 ... 338

Flemstofte Maschinenfabrik A.G.
FLEMAX Junior ... 339
FLEMAX Senior ... 340

Flöther, Th. AG.
Flöther DS0/DS1/DS2/DS3 ... 341

Foley & Lavish Engineering Co.
F & L Spreader ... 342

Forss Mechaniska Verkstads AB
Ger-Max ... 343

Främmestads Smides- & Mek. Verkstad
FRÄMMESTAD Sprider ... 344

Fransgard Maskinfabrik
sato TF250 ... 345

Franzen, Willi
Frasö ... 346

Fresia & C s.n.c.
Fressori R1 600/R1 800 ... 347
Fressori R2 600/R2 800/R2 1000 ... 348
Fressori P250/P300/P400/P500 ... 349
Fressori R1 600/800 ... 350
Fressori R2 600/800 ... 351
Fressori R2/15–600/R2/15–800 ... 352
Fressori R1/16–600/R1/16–800 ... 353
Fressori ... 354
Fressori R2/24–1000/R2/24–1500 ... 355

Frexoragri
Eurojet R600/R800/R1000 ... 356
Eurojet ... 357
Eurojet 400/500 ... 358

Fricke, Großhandel
Fricke ... 359

Fricke, H. C. G.M.B.H. Maschinenfabrik
Doppelstreuer ... 360
Fricke-Kettenstreuer ... 361
Fricke Walzendüngerstreuer ... 362
Agrariar ... 363
AGRARIA ... 364

Fritzen, H. u. W.
Blizzard ... 365
Blizzard 200-M/250-M ... 366
Blizzard 200 L ... 367
Blizzard MD 200 u. MD 265 ... 368
Blizzard 210 S/250 S ... 369
Blizzard ZS 650 ... 370
Blizzard ZS 650 ... 371

Galiègue- Lefèvre
LE MINIMAX ... 372

Gamberini
Gamberini Mod. Export SLG 1000/T ... 373
Gamberini G 5000/C, BE 3000/C, GLG 2000/C ... 374
Gamberini MOD PRO 400 ... 375
Gamberini Mod. SPF 150 ... 376

Gandy Company
Gandy Spred-n-Fold ... 377
Gandy 10T ... 378
Gandy Spred-N-Till ... 379
Gandy LO-HI ... 380
Gandy Model 108/110 u. 112 ... 381

Garnier
AEROSEME ... 382

Garrett, Richard & Sons
Chambers'scher Düngerstreuer ... 383

Gekiere, R. ETS.
Gyro/Randers ... 384

Gil Agueda, Gil
GIL 833 E/1033 E ... 385

Goetzmann, Ph. Atelliers S/A
Goetzmann F20/F25/P20/P25 ... 386

Goyer ETS
Goyer DC 901 ... 387
Goyer ... 388
Schutzig 600/700 ... 389
Schutzig ... 390

GRAYS of Fetterangus Ltd.
Grays Caster MK IV ... 391

Grundmann, Paul Maschinentechniker
Roßbergsche Kalkstreumaschine ... 392

Gruse, August Fabrik für Landmaschinen
Gruse ... 393
Gruse Kastenstreuer ... 394
Gruse Modell S u. K ... 395

Günzel, Arno
Günzel ... 396

Gyro A/S Skive Jernstoberi og Maskinfabrik
VILMO Model 520 ... 397
Gyro-er ... 398
Vilmo 565 ... 399
Vilmo 535 ... 400
Vilmo 555 ... 401
Gyro S 250 A ... 402
Gyro SV 3000 ... 403
Gyro LS600, LS1000 ... 404

Hamm, Wilh. Dr.
Guano-Streumaschine ... 405

Hammerbo Maskinfabrik
HAMMERBO ... 406

Hammerschmied, Ernstbrunner Landwirtschaftliche Maschinenfabrik
KR 300 ... 407
DUODISK ... 408
Vibro-Kunstdüngerstreuer ... 409

Hampel, Ernst Maschinenfabrik
Neue Düngerstr.-Maschine ... 410
Hampel ... 411
Hampels ... 412

Hansson, Olof
O. H ... 413

Hantzschmann, Bruno
Kalkstreuapparat v. Bruno Hantzschmann ... 414

Harber, David (Barlaston) Ltd.
Hydro-Lift Type C ... 415

Harder, Georg AG.
Harder-Düngerstreuer Original Voss ... 416
Harder Teller-Düngerstreuer ... 417
Harder Lübeck ... 418
Hanseat ... 419

Hardy & Collins Ltd.
Mistral ... 420

Hargreaves Fertiliser Ind. Ltd.
Agrospread ... 421
MAGNUM ... 422

Heckl
Heckl TIGER ... 423
Heckl LORD ... 424
Heckl R1/16 ... 425

Helios-Werke
Rojag ... 426

Helwig W. Söhne KG
Helwig Schnellstreuer ... 427
Novus ZS63 ... 428
Novus ZS 66 ... 429
TORNADO ... 430
Rapid 265L/425L/215W ... 431
Ajax ... 432

HERRIAU
HERRIAU 1280/2/1780/2 ... 433
HERRIAU 4080T/6080T/7080T/8080T ... 434

Hestair Farm Equipment Ltd.
Bettinson Broadside 224 und 224L ... 435
Bettinson Broadside 116 ... 436

Hey, Theodor G.m.b.H.
HEY'S ... 437

Hinghaus Maschinenfabrik GmbH
Ravenna DUO 1000EF/600EF ... 438

Hohm A.
AHA ... 439

Holbaek Maschinfabrik AG
Holbaek Typ GA ... 440
Holbaek Twin-o-matic Model GD 350 u. GD 500 ... 441

Holsten & Lührs
Holüh-Düngerstreuer ... 442
Holüh Sputnik ... 443

Hölterhoff, Heinrich Ing.
Düngerstreumaschine Minda ... 444

Horstine Farmery Ltd.
TMA4 Airflow Granule Applicator ... 445
Cascade ... 446

Howard Thrige Agro Howard Rotavator S.A.
Turbo-matic TS500/700/800/1000/1200 ... 447
Nordsten Twin-o-matic ... 448

Hufgard, Kalkwerk GmbH
HUFGARD Schwenkstreuer HSM 2000–8000 ... 449
HUFGARD HAD ... 450
HUFGARD HGS ... 451
HUFGARD HGS mit Rauch MDS ... 452

Husmann Gerh. Maschinenfabrik
HD-Kunstdüngerstreuer ... 453

Ibbenbürener Landmasch. GmbH
Düngerstreuer ER 300 u. ERW 300 ... 454
Düngerstreuer ER 500/ER 600 ... 455
Düngerstreuer ZR 600/ZR 800 ... 456

Imasa
CORRECTOR 3000 ... 457

Incomagri Industria e Comercio Ltda.
SEMBRA-1000 ... 458
SEMBRA-1000P ... 459
E-600 PII, E-600 CII, AG-300 PII ... 460

Industrijska Oprema–Brezice
INO F400/F500/F300P ... 461
ECO XPI800/ECO XPI1000/ECO XPI1200/
ECO XPI1500/ECO XPI1800 ... 462
ECO F800/ECO F1000 ... 463
ECO F406/ECO F556/ECO F706/ECO F906 ... 464

Industrijska Oprema–Brezice
INO F400P/F500P ... 465

International Harvester Company
McCormick-Deering gezogener Kalkstreuer ... 466
McCormick D-5A ... 467
McCormick-Deering ... 468
PZ Vibrax 400/600 ... 469
McCormick International S31-1 ... 470
McCormick F31-200 ... 471
International 340/35 ... 472

Irus-Werke
IRUS D160/D175/D200/D250 ... 473

Isaksson, Eskil
Radkorn ... 474

Jack, Alexr. & Sons Ltd, Agricultural Implement Works
Maybole-Kunstdüngerstreuer ... 475
... 476
The ... 477

JAN S. A. Implementos Agricolas
LANCER 400/600/800 ... 478
LANCER 400/600 ... 479
LANCER ARROZEIRO 2500/5000 ... 480
LANCER 2500 ... 481
LANCER 3000/5000 ... 482
LANCER 1.200/1.500 ... 483

Jäschke, Karl
Jäschke-Kalkstreumaschine ... 484

Jeffery Engineering Co.
JEC ... 485

JF-Fabriken J. Freudendahl A/S.
JF–Allzweckwagen als Düngerstreuer ... 486

John Deere
LF Distributor ... 487
John Deere 300 Spinn Spreader ... 488
GS–15 ... 489

GS–55 ... 490
John Deere GS 65 ... 491
John Deere GS 75 ... 492
John Deere GS 100 u. GS 150 ... 493

Jola Maschinenfabriken
Jola ... 494
Jola Typ 50 ... 495
Jola Typ 50/60 ... 496
Jola Typ 60S ... 497
ABK Jola–Modele 110 ... 498

JR Implementos Agricolas LtdA.
NEVOEIRO, Modelo 8000 u. 10000 ... 499

Kalkwerk Hufgard GmbH
Hufgard HGS 4000/6000 u. 8000 ... 500

Kaller & Co. AB
Merax Typ 460 ... 501

Kampwerth, Friedrich Maschinenfabrik
Kordax S ... 502

Kästel, Artur
Kästel's Düngerstreuer ... 503

Käuferle, Josef KG, Stahl u. Maschinenbau
Käuferle Streumix ... 504

Kell & Co., Ltd.
Glotrac D ... 505

Keller und Prahl, Maschinenfabrik
Original Klötter ... 506

Kilies, Michael
Original Kilies Rotations-Kunstdüngerstreumaschine ... 507

Kirchner & Söhne Ges. m. b. H.
Triumph KD ... 508
Kirchner Triumph HS 400/1/HSZL 300/HS 400 ... 509
Kirchner HS 500/1–HS 700/1–HS 900/1 ... 510
Kirchner Triumph HS 500/2–HS 700/2–HS 1000/2 ... 511
Kirchner HS 250/HS 300/HS 400 ... 512
Kirchner Triumph KD60/KD30 ... 513

Klausing Rabewerk Pflug- u. Landmaschinenfabrik
Rabestreuer ... 514

Klotz, Eugen Maschinenfabrik
KLOTZ-STREUER ... 515

Koch August Wilhelm
Wodan ... 516

Kongskilde
Kongskilde WING JET ... 517

Kosmo-Chemie G.m.b.H.
Patent-Kunstdüngerstreuer ... 518

Kovo
Novitas ... 519

Kreisbetrieb für Landtechnik (KfL)
Großflächen-Tellerdüngerstreuer D 385 ... 520

KRM Keith Rennie Maschinery Ltd.
EX KRM ... 521

Kromschröder, G. AG.
Kromag ZK 1/ZK 2 ... 522
Kromag ESK 1/ESK 2 ... 523
Kromag Duo 350/450/600 ... 524
Kromag Solo 210–600 ... 525
Kromag Duo 600 EF–Duo 1000 EF ... 526

Krone (UK) Ltd.
Krone-Pendal SP400/SP500/SP600/SP950 ... 527

Krone, Bernard, Maschinenfabrik
KRONE-Düngerstreuer ... 528
Kreiselmeister KR 6/KR 9/KR 12/KR 15 ... 529

Krone-France
Krone KB12/KB18 ... 530

Krüger, Gerhard Maschinenfabrik
Krüger ZK ... 531

Krümpel, Joseph
Krümpels-Erfolg ... 532

Krupp, Fried. AG.
Düngerstreuer Bauart Krupp ... 533
Kronen-Düngerstreuer ... 534

Kuhn S.A.
Kuhn MDS 921 ... 535

Künzel Alfred
Ackerperle ... 536

Kurstjens BV
Air Spreader Spinner box (Terra-Gator) ... 537

Kuxmann & Co.
Selecta ... 538
Neo-Westfalia ... 539
Simplex ... 540
Westfalia Typ C oder C 1934 ... 541
Westfalia-Piccolo ... 542
WAWARA ... 543
Rotax ... 544
Columbus ... 545
Westfalia Prima/Prima Groß ... 546
Kuxmann (Patent Vilmo) ... 547
Vilmo 2,60 m ... 548
Grundtype 63D Vilmo ... 549
Modell 560 u. 560A Vilmo ... 550
Kuxmann Großflächenstreuer ... 551
Kuxmann-Kreisel 270/330/500 ... 552

Modell 530 553
Kuxmann Bandstreuer Modell 412 554
Kuxmann Kreisel F 555
Kuxmann Bandstreuer 411 556
Kuxmann-Gigant 480/600 557
Kuxmann Gigant 558
Kuxmann Taifun 559
Kuxmann Großraum Bandstreuer Typ B6 560
Kuxman Gigant 561
Kuxmann Kurier K3000/K4000 562
Kuxmann Gigant 1000 563
Kuxmann Kurier K3000 bis K16000 564
Kuxmann Gigant-HLS 565
Kuxmann SDS 1000/1400/1700 566
Kuxmann Universalstreuer U1200/U10000/
U12000–U20000 567
Kuxmann Kurier 8000 und 12000 568
Kuxmann K 8000 u. K1200 569

Kverneland Deutschland GmbH

Kverneland DS-M 805/DS-M 1105/DS-M 1405/DS-M 1705 .. 570
Kverneland DS-L/DS-XL 955–30005 571
Kverneland DS-C 655/DS-C 1205 572

Kverneland GmbH

Stokland Streuer 573

Klaus Dreyer



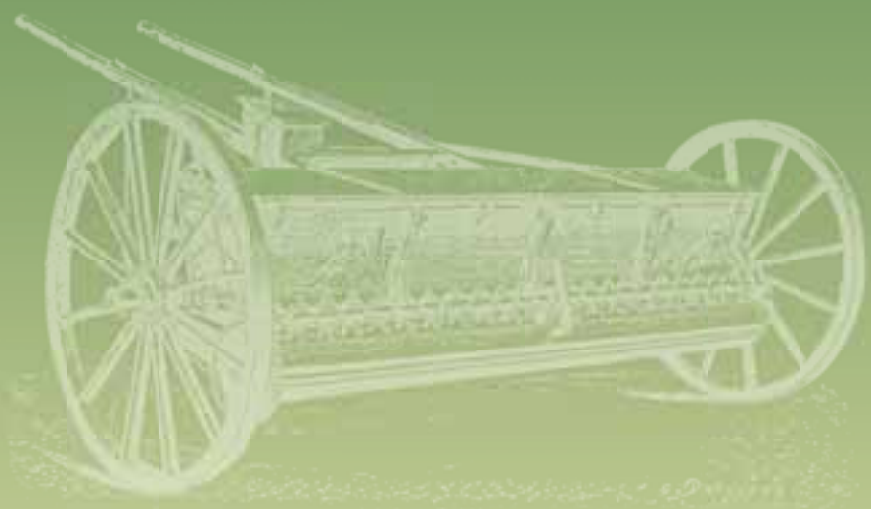












Über 1000 Düngerstreuer

Band 2 – Hersteller von L bis Z

Über 1000 Düngerstreuer

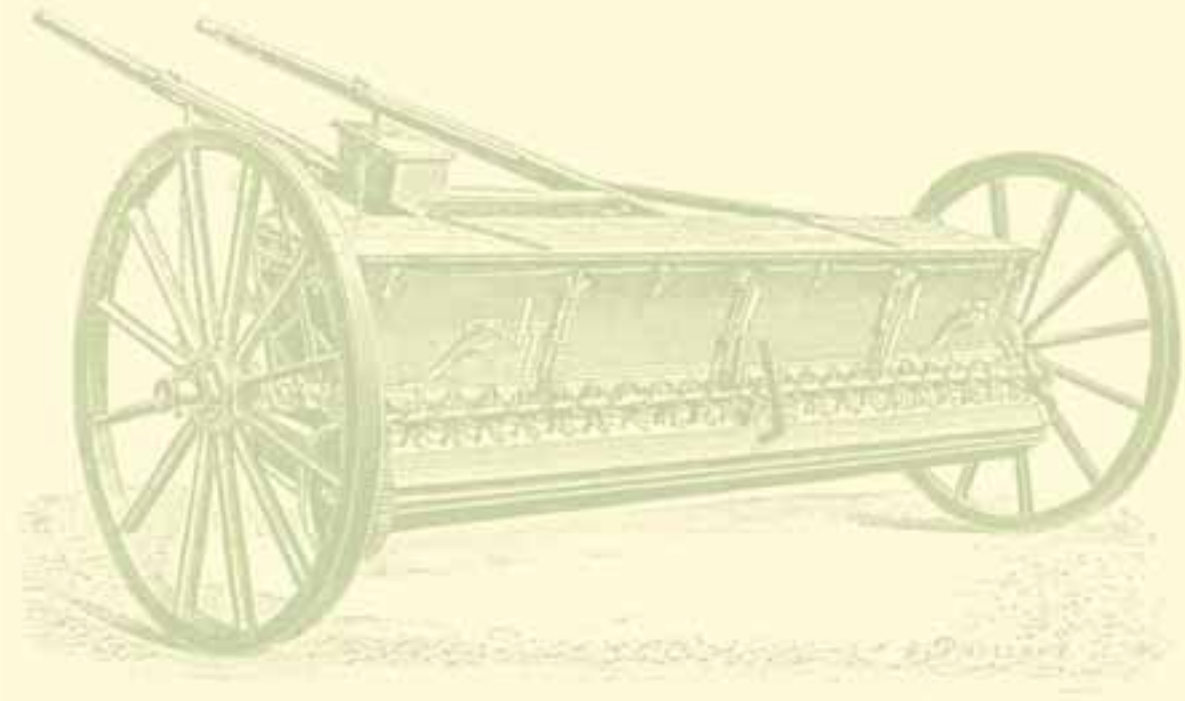
Klaus Dreyer

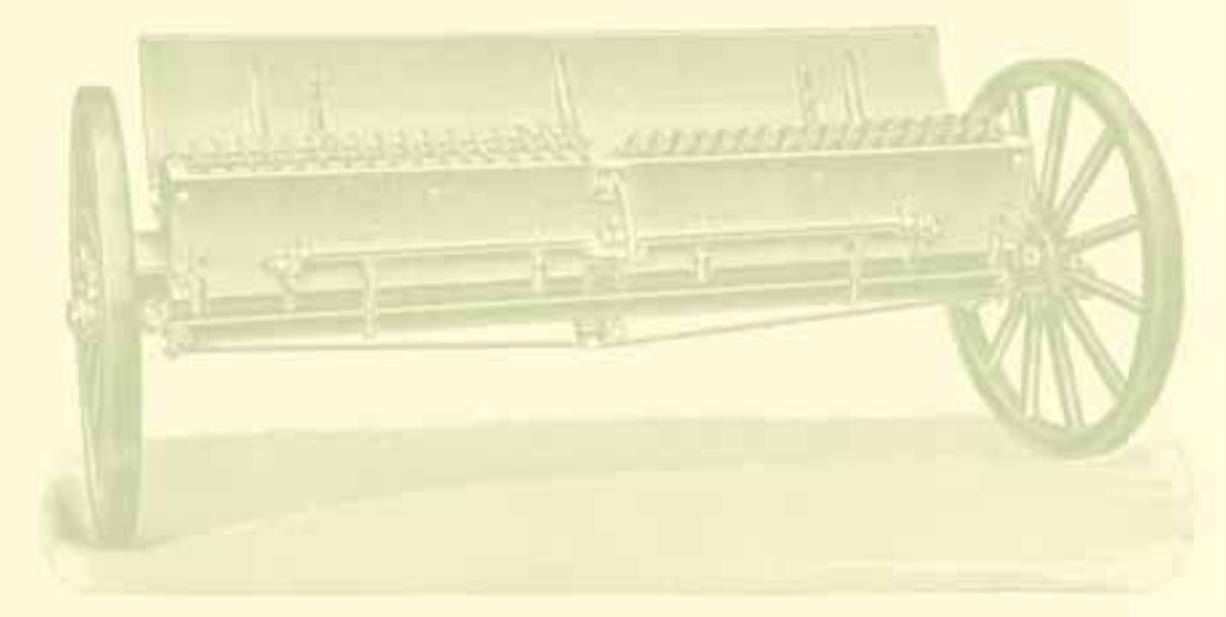
Band 2 – Hersteller von L bis Z

Autor
Klaus Dreyer

Medientechnik + Druck
Köster & Gloger GmbH, Osnabrück

© 2011 | Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugweise, nur mit
schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.
Alle Informationen und Hinweise ohne jede
Gewähr und Haftung.



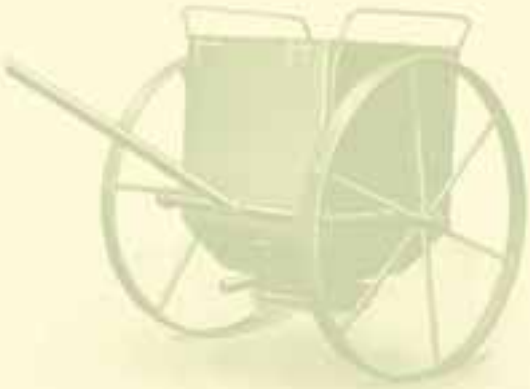





MULLOS











Schleuder-Düngerstreuer

L-3 PLUS/1000 und 2000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2003

Volumen 1000–2000 l
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei der L-3-Reihe erkennt man ziemlich klar die AMAZONE-ZA-M-Technik. Die Maschinen machen einen sauberen Eindruck, die Streuaggregate sind aus Nirostahl gefertigt und der Behälter ist klappbar. Die Steuerung erfolgt hydraulisch und über einen einfachen Bordcomputer.
- **Hersteller:** Lamusa Agroindustrial S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lamusa ist ein bedeutender Hersteller in Spanien und gehört zur Fa. Solá. Die Produkte werden international vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
L-1/500 und 900

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2003

Volumen 500 l und 900 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der L-1 von Lamusa ist ein ordentlicher Einscheibenstreuer mit einfacher Technik und drei Streuschaufeln, die in verschiedene Stellungen gebracht werden können. Die Steuerung erfolgt über einfache Handhebel. Eine preiswerte Version eines Düngerstreuers.
- **Hersteller:** Lamusa Agroindustrial S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lamusa ist ein bedeutender Hersteller in Spanien und gehört zur Fa. Solá. Die Produkte werden international vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

L-4 800/1000/1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2003

Volumen 800 – 1200 l
Arbeitsbreite bis 24 m

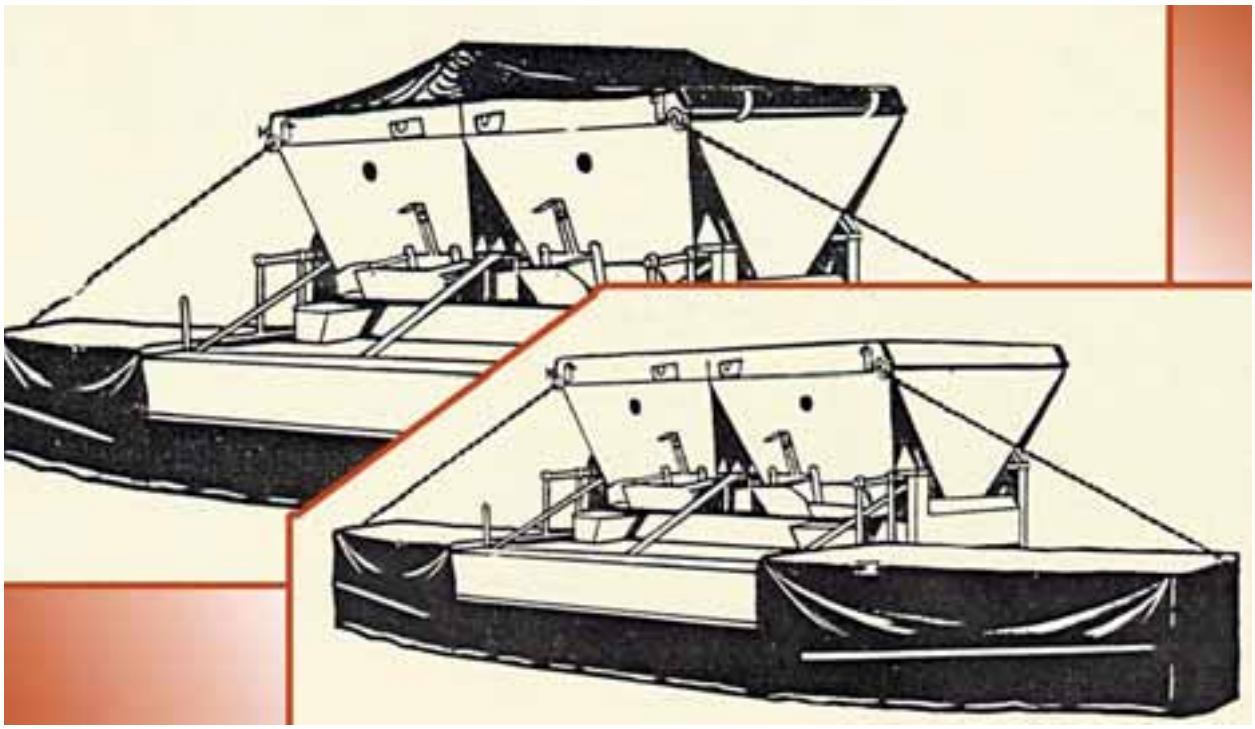


- **Beschreibung der Maschine:** Bei der L-4-Reihe hat eindeutig der Rauch MDL als Vorbild gedient, mit einem schweren Getriebe, Behälter mit einer Trichterspitze, in dem sich ein langsam laufendes Rührwerk bewegt. Der L-4 ist die preiswertere Version der Zweischeibenstreuer.
- **Hersteller:** Lamusa Agroindustrial S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lamusa ist ein bedeutender Hersteller in Spanien und gehört zur Fa. Solá. Die Produkte werden international vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964–1965

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine ist mit zwei Schleuderscheiben ausgestattet. Die Zuführung des Düngers erfolgt durch sich langsam drehende Zubringerscheiben. Diese Maschine wurde sicher seinerzeit in großen Stückzahlen in der DDR und in anderen Ostblockländern eingesetzt.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau Barth VEB
- **Ort:** Barth, Mecklenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma hat vor und während des 2. Weltkriegs Landmaschinen und sogar Düngerstreuer unter privater Flagge (Pommersche Eisengießerei)produziert.

Schleuder-Düngerstreuer

D037 A02

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1992

Volumen 7000 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein sehr schwerer, aufwendig konstruierter Großflächenstreuer mit Tandemachse und steilen Behälterwänden. Für den Vorschub des Düngers sorgt ein Kratzboden. Der Antrieb der Streuscheiben geschieht hydraulisch.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller hat eine lange Tradition. Schon zu Zeiten der DDR produzierte er Großflächenstreuer für das Arbeiter- und Bauernparadies. Nach der Wende versuchte er privatisiert weiterzumachen. Die Streuer waren zwar beliebt und bewährt, besonders in den neuen Bundesländern, jedoch war die Herstellung sehr aufwendig. Die Firma hatte eine wechselvolle Entwicklung.

Schleuder-Düngerstreuer
Discus Sytem Accord

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 750 l, 1000 l und 1200 l
Arbeitsbreite ca. 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine entspricht technisch dem „Discus“ von Accord (Fa. Weiste). Möglicherweise wurde der Rahmen modifiziert.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller hat eine lange Tradition. Schon zu Zeiten der DDR produzierte er Großflächenstreuer für das Arbeiter- und Bauernparadies. Nach der Wende versuchte er privatisiert weiterzumachen. Leider kaufte er sich eine Konstruktion, die vorher auch keinen großen Anklang fand. Güstrow ging damit 1992 in die Insolvenz. Danach fanden sich weitere Geldgeber und es ging unter neuer Flagge weiter.

Schleuder-Düngerstreuer

D037 A01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1993

Volumen 7000 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein stabiler, sehr aufwendig konstruierter Großflächenstreuer mit einem breiten Gummibandboden und sehr steilen Behälterwänden. Der Vorschub des Bandes erfolgte über einen Bodenantrieb, hydraulisch einschaltbar.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller hat eine lange Tradition. Schon zu Zeiten der DDR produzierte er Großflächenstreuer für das Arbeiter- und Bauernparadies. Nach der Wende versuchte er privatisiert weiterzumachen. Die Streuer waren zwar beliebt und bewährt, besonders in den neuen Bundesländern, jedoch war die Herstellung sehr aufwendig.

Schleuder-Düngerstreuer
D038 A01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1993

Volumen 2200 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine besonders raffinierte Maschine! Gummibandboden mit Bodenantrieb. Ein aufwendiger Hydraulikantrieb für Streuwerk und Hebevorrichtung. Anscheinend wurde das Öl so heiß, dass ein separater Ölkühler vonnöten war. Für die Spätdüngung konnte der ganze Streuer entsprechend angehoben werden.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller hat eine lange Tradition. Schon zu Zeiten der DDR produzierte er Großflächenstreuer für das Arbeiter- und Bauernparadies. Nach der Wende versuchte er privatisiert weiterzumachen. Die Streuer waren zwar beliebt und bewährt, besonders in den neuen Bundesländern, jedoch war die Herstellung sehr aufwendig.

Schleuder-Düngerstreuer
D036 A01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufsattelmaschine
Baujahr 1993

Volumen 4000 l
Arbeitsbreite bis 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist ein Aufbauaggregat, welches auf eine Achse oder auf einen LKW gesetzt werden kann. Der Vorschub des Düngers erfolgt von einer „Kratzerkette“. Die Konstruktion ist sehr interessant, jedoch auch sehr aufwendig.
- **Hersteller:** Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller hat eine lange Tradition. Schon zu Zeiten der DDR produzierte er Großflächenstreuer für das Arbeiter- und Bauernparadies. Nach der Wende versuchte er privatisiert weiterzumachen. Die Streuer waren zwar beliebt und bewährt, besonders in den neuen Bundesländern, jedoch war die Herstellung sehr aufwendig.

Schleuder-Düngerstreuer
Europa

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 260 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein einfacher Standard-Einscheibenstreuer und ist mit dem „Kordax“ der Fa. Kampwerth in Bad Laer identisch.
- **Hersteller:** Landmaschinen-Vertriebs GMBH L. van der Mee
- **Ort:** Achmer
- **Anmerkungen zum Hersteller:** „Europa“ ist eigentlich ein zu großes Etikett für eine solch kleine Flasche. Die Maschine wurde unter verschiedenen Flaggen vertrieben, jedoch nicht mit Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
Landruf ZS 05

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1996

Volumen 400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Natürlich hat auch bei diesem Streuer der AMAZONE ZA-F Pate gestanden, allerdings hat er auch seine besonderen Eigenheiten, wie der feuerverzinkte Behälter, der mit ca. 10 Kantungen hergestellt ist. Auch das Rührwerk enthält eigene Ideen.
- **Hersteller:** Landruf G. m. b. H. Rubertus & Fries
- **Ort:** Freudenberg., Kr. Siegen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Landruf ist in erster Linie eine Verzinkerei, hat aber schon einfache Dinge wie Wannen, Becken und Jauchefässer für die Landwirtschaft hergestellt. Dieser Düngerstreuer war eine „Schnapsidee“, denn der feuerverzinkte Behälter verträgt sich nicht mit Mineraldünger. „Er tanzte nur einen Sommer.“

Schleuder-Düngerstreuer
Allesstreuer A1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963–1964

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Allesstreuer ist ein Relikt aus der Vorkriegszeit und wurde vielleicht aus einem Jaucheverteiler entwickelt. Er wird an einen Anhänger gehängt, von dem aus er von Hand (mit einer Schaufel) nachgefüllt wird.
- **Hersteller:** Laube, Heinrich KG
- **Ort:** Reichenbach im Vogtl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Laube war dem VEB-Weimar-Werk verbunden. Was damit nach der Wende passiert ist, konnte bislang nicht ermittelt werden. Es ist jedoch beachtenswert, dass sich die Firma als Privatunternehmen in der DDR behaupten konnte.

Schleuder-Düngerstreuer

Anbau-Schleuderrad-Düngerstreuer D 020/2

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963–1968

Volumen 210 l und 220 l
Arbeitsbreite 4–8 m





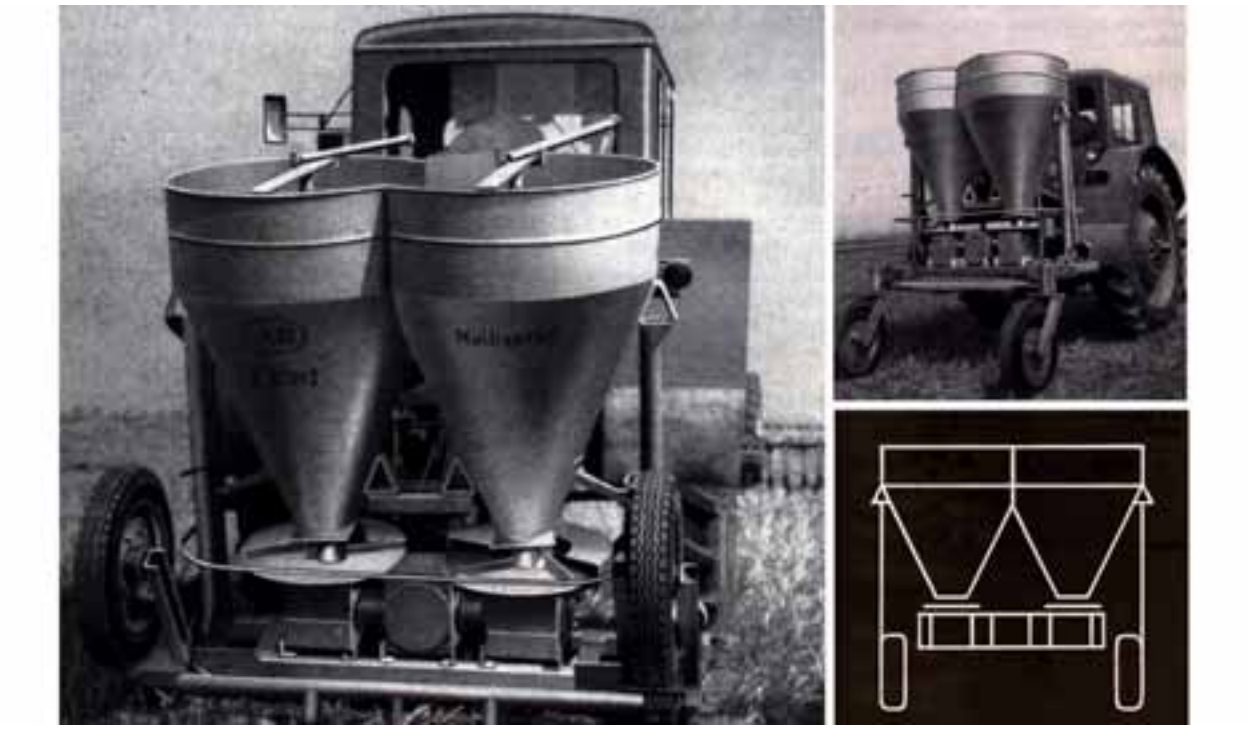


- **Beschreibung der Maschine:** Der Laube-Streuer ist ein sehr einfacher, interessant gestalteter Einscheibenstreuer.
- **Hersteller:** Laube, Heinrich KG
- **Ort:** Reichenbach im Vogtl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Laube war dem VEB-Weimar-Werk verbunden. Was damit nach der Wende passiert ist, konnte bislang nicht ermittelt werden. Es ist jedoch bewundernswert, dass Laube sich als Familienunternehmen in der DDR halten konnte. Es wurden sicher viele Streuer D 020 im Lande verteilt.

Schleuder-Düngerstreuer
Laube Multispray D 019/2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970–1971

Volumen 640 l
Arbeitsbreite 6–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Beispiel dafür, wie man aus zwei Einscheibenstreuern einen Zweischeibenstreuer macht. Dieses Gerät ist auf ein sehr einfaches Fahrgestell gesetzt, damit es auch von kleineren Traktoren betrieben werden kann. Die Räder sind an gekröpften Achsen angebracht, damit er zum Beladen abgesenkt werden kann.
- **Hersteller:** Laube, Heinrich KG
- **Ort:** Reichenbach im Vogtl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Laube war dem VEB-Weimar-Werk verbunden. Was damit nach der Wende passiert ist, konnte bislang nicht ermittelt werden. Es ist jedoch beachtenswert, dass sich Laube als Privatunternehmen in der DDR behaupten konnte.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely, später Typ H

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1957 – 1968 – 1985

Volumen ca. 350 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

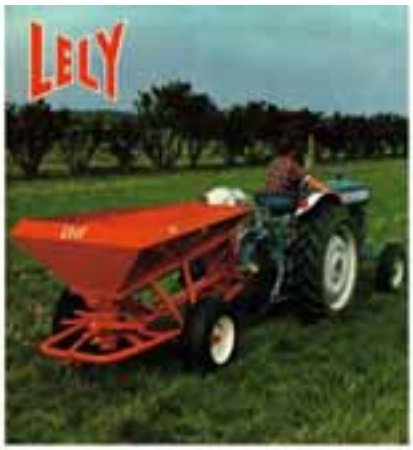


- **Beschreibung der Maschine:** Der Lely-Streuer ist der erste anspruchsvolle Einscheibenstreuer auf dem europäischen Markt. Er hat ein aufwendiges Streuwerk verbunden mit einem leistungsfähigen Taumelrührwerk für feuchte Dünger. Die Maschine wurde auch als gezogene Version mit Bodenradantrieb angeboten.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere auch auf dem Düngerstreuer-Sektor. Die Firma hat eine große Bedeutung erlangt, auch wenn sie in Deutschland nur sehr geringe Stückzahlen absetzen konnte. Zeitweilig hat die Fa. Niemeyer in Riesenbeck Düngerstreuer in Lizenz von Lely gebaut.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer
Lely L 2000/L 2500/L 4000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964–1976

Volumen 1000 l und 2090 l
Arbeitsbreite ca. 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Die Lely L 2500 und L 4000 sind kleine Großflächenstreuer. In dem 1000 bzw. 2000 Liter fassenden Behälter ist eine Förder- und Rührspirale angebracht, die den Dünger dem Streuwerk zuführen. Die Tragkraft dieser Maschine beträgt max. 1,2 bzw. 2,5 Tonnen.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Typ 1250/L 1250

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965–1968

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist eine leichtere Version des H-Streuers. Er besitzt einen schmaleren Behälter und ist besonders für Plantagen und Reihenkulturen (Weinberge) geeignet. Er kann auch mit entsprechenden Reihenstreuvorrichtungen ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Typ 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1967–1968

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 12–16 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der „Lely 2000“ ist ein großer 1000 Liter Dreipunkt-Streuer, welcher auf ein einfaches Fahrgestell gesetzt wurde (ähnlich dem ZM von AMAZONE).
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely hat im Laufe der Jahre sein Düngerstreuerprogramm immer weiter ausgebaut. In Deutschland hat er nie so recht Fuß fassen können. Die Konkurrenz war zu groß. In anderen Ländern hatte er mehr Erfolg und einige tausend Düngerstreuer verkauft. In den 90er Jahren hat Lely den Bau von Düngerstreuern und anderen Landmaschinen, auch Kreiseleggen, eingestellt und sich ganz auf die Entwicklung und den Bau von Melkrobotern konzentriert.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Typ X

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1976

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Typ X stellt das Basismodell des Lely-Streuerprogramms dar. Es ist ein sehr einfacher Streuer mit einem steilen, runden Trichter.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Exaktstreuer
Lely Pneumatik

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 12 m



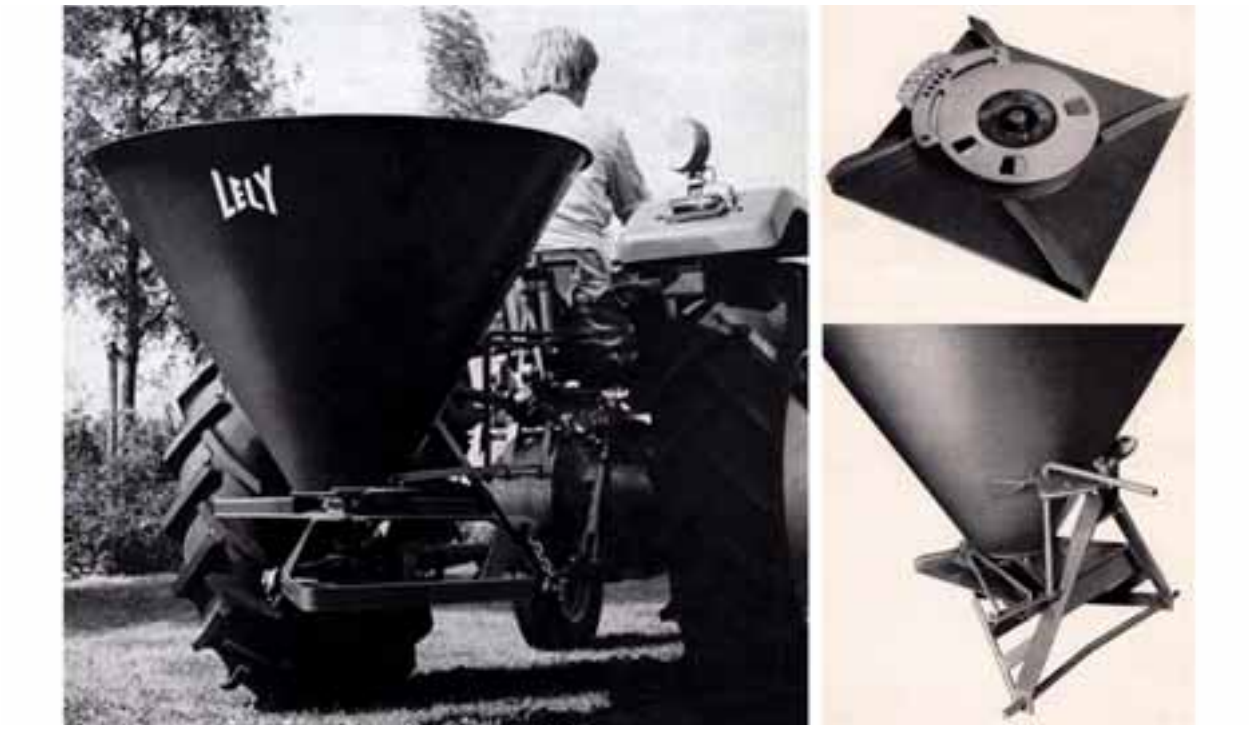
- **Beschreibung der Maschine:** Der Lely-Streuer ist sehr einfach konzipiert. Es sollte eine preiswerte Maschine werden, im Gegensatz zu den am Markt angebotenen Pneumatikstreuern von Nodet und AMAZONE. Der Behälter wird beim Streuen luftdicht abgedichtet, weil er ohne Injektorschleusen auskommt. Die Dosierung erfolgt über eine Schlitzsteuerung.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ja, auch Lely hat sich mit dem Thema Pneumatikstreuer befasst. Der Grund dafür ist, dass die Pneumatikstreuer Mitte der 70er Jahre in Mode gekommen waren. Der Lely-Pneumatik ist allerdings über das Prototypen-Stadion nie hinausgekommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Pikant

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Pikant ist der Nachfolger von dem „Typ X“. Er hat lediglich einen größeren Behälter bekommen, ansonsten hat sich an der Technik nichts verändert.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Modell W

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976–1997

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 12 m



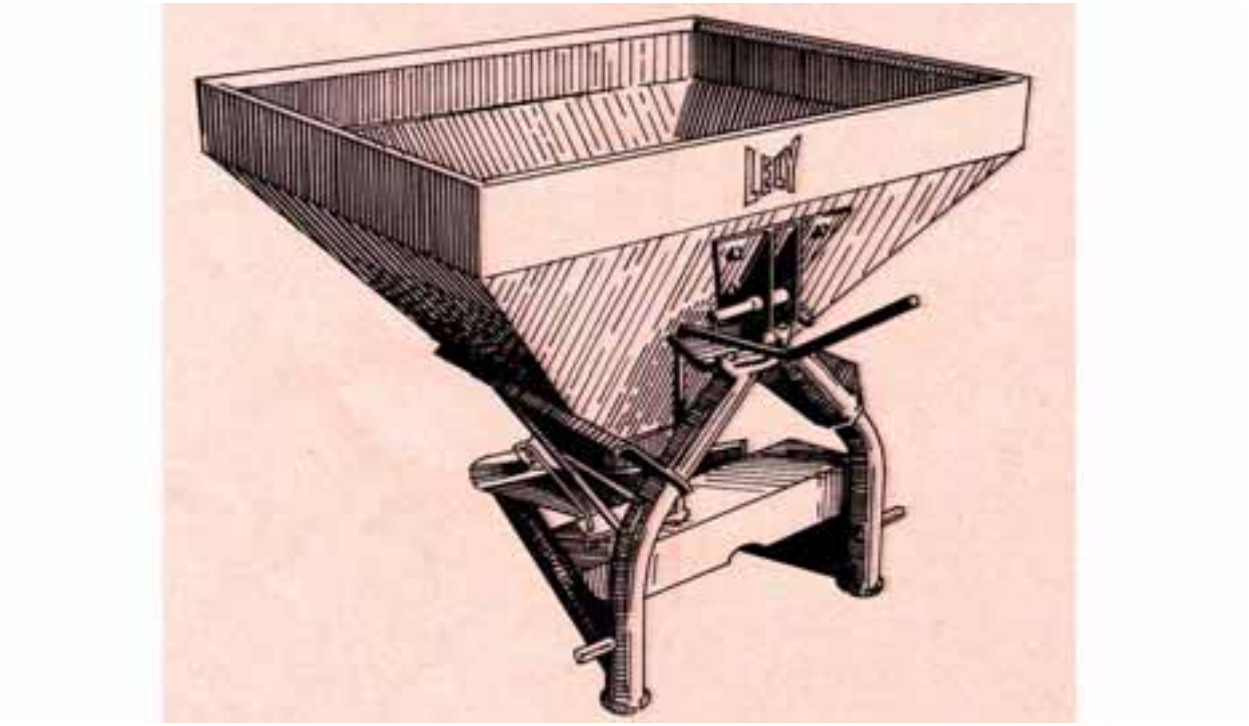
- **Beschreibung der Maschine:** Der Lely W-Streuer ist nun schon über 20 Jahre praktisch unverändert im Programm. Er ist die gezogene Version des H-Streuers und besitzt ein Fahrgestell mit einer Art Differenzial für den Antrieb der Streuscheiben. Er wird hauptsächlich in Parks und auf Golfplätzen eingesetzt.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. Lely hat sich seit langer Zeit für den Golfbereich stark gemacht.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely P.400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

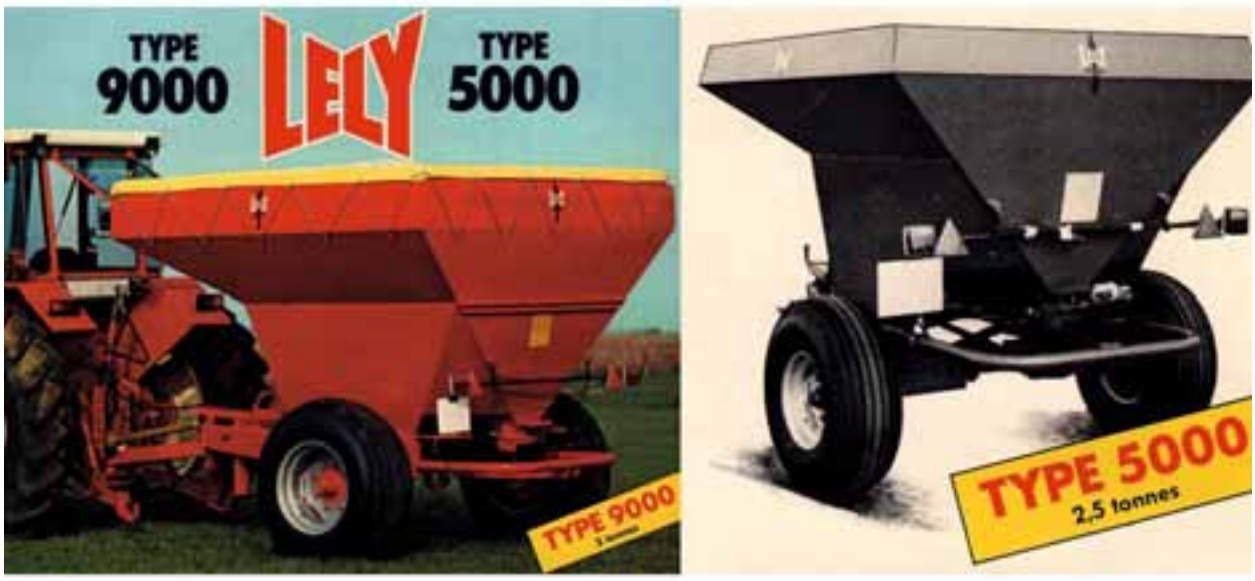


- **Beschreibung der Maschine:** Der P.400 ist das Nachfolgemodell des „Pikant“ und repräsentiert die unterste Preisklasse der Lely-Streuer. Anstelle des runden Behälters wurde ihm jetzt ein eckiger verpasst.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer. Er hat auch der Kreiselegge in Europa zum Durchbruch verholfen.

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Typ 5000/Typ 9000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1980–1982

Volumen ca. 2000 l und 5000 l
Arbeitsbreite 12–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese sind kleine Großflächenstreuer in preiswerter Ausführung mit kleinen Rädern.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Centerliner 1500CL/2300CL

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1986

Volumen 780 l/1050 l
Arbeitsbreite 6 – 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist eine Ehre für AMAZONE, dass nun auch Lely zu den Herstellern von Zweischeibenstreuern gehört. Der Centerliner regelt die verschiedenen Arbeitsbreiten über verschiedene Geschwindigkeiten und zwar mit Wechselrädern im Getriebe. Die Streuscheiben drehen sich von außen nach innen und erzielen damit eine doppelte Überlappung. Damit werden die Probleme der Einscheibenstreuer mit der Asymmetrie im Streubild ausgeschaltet. Allerdings hat man bei diesem Streuer nicht die Möglichkeit, durch einseitiges Abschalten die Streubreite zu halbieren.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es wird Herrn v. d. Lely nicht leicht gefallen sein, einen Zweischeibenstreuer zu entwickeln, aber der enorme Druck aus dem Markt, der von AMAZONE ausgelöst und von anderen unterstützt wurde, wird ihn dazu gezwungen haben. Die Fa. Lely hat in den 90er Jahren den Bau von Streuern eingestellt und sich ganz auf den Bau von Melkrobotern konzentriert.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Typ 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 500 l, 550 l, 675 l und1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die L-Streuer von Lely stellen die gehobene Klasse des Düngerstreuerprogramms dar. Sie haben einen eckigen Behälter, der nach hinten abfällt, aus Stahlblech gefertigt, einen sehr einfachen Rahmen, jedoch ein aufwendiges Streuwerk.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely L1000/1500/2100

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Lely-Streuer sind die Weiterentwicklung des Lely Typ H. Der Rahmen wurde bei diesen Maschinen aus Quadratrohren zusammengeschweißt und hat nicht mehr das elegante Aussehen der älteren Modelle. Möglicherweise hat man mit diesem Modell versucht, die Kalkulation durch eine einfachere Bauweise zu verbessern. Das Prinzip mit den 6 langen Streuschaufeln ist geblieben.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. van der Lely ist in Europa der Pionier der modernen Einscheibenstreuer. Viele Jahre wurden dort die Streuer immer fortschrittlich weiterentwickelt. In den 90er Jahren hat dann Lely den Bau von Düngerstreuern aufgegeben und sich ganz auf Melkroboter konzentriert.
- **Patent:** einige

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Centerliner CL1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986–1989

Volumen 500 l
Arbeitsbreite bis 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Centerliner CL ist die kleine und leichte Ausführung des Centerliners. Der Antrieb hat keine Wechselräder, d.h. er arbeitet mit einer konstanten Drehzahl. Die Arbeitsbreite kann nicht über die Drehzahl variiert werden.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Düngerstreuerprogramm von Lely wird mit den Jahren immer umfangreicher, vom kleinen Einscheibenstreuer über die Zweischeibenstreuer bis hin zum Großflächenstreuer. Allerdings hat sich Lely im Jahr 2001 ganz von seinen Düngerstreuern getrennt. Der Grund: Lely wollte sich auf seine Melkroboter konzentrieren. Die Produktion seiner Düngerstreuer hat dann eine Fa. Tulip eines Herrn Peters in Großbritannien übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Centerliner CB (Supabowl)

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986 – 1994

Volumen 780 l, 1200 l und 1500 l
Arbeitsbreite bis 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Centerliner CB ist die Weiterentwicklung des Centerliners. Der Streuer hat an den Trichterspitzen runde Halbkugeln bekommen, in denen die Auslauföffnungen untergebracht sind.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Düngerstreuerprogramm von Lely wird mit den Jahren immer umfangreicher, vom kleinen Einscheibenstreuer über die Zweischeibenstreuer bis hin zum Großflächenstreuer.

Schleuder-Düngerstreuer
Lely Centerliner SL

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991 – 1999

Volumen 800 – 1900 l
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Centerliner SL ist die Weiterentwicklung des CB-Streuers. Durch Verlängerung der Streuschaufeln und Erhöhung der Drehgeschwindigkeit erreicht er eine Arbeitsbreite von 36 m. Natürlich kann er auch mit elektrischem und elektronischem Zubehör ausgestattet werden. Mit diesem Streuer hat Lely die Entwicklung der Düngerstreuer abgebrochen.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Schleuder-Düngerstreuer

Centerliner Superlarge

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1992

Volumen 6400 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Superlarge von Lely ist ein attraktiver Großflächenstreuer, der auch gekörnte Dünger auf einer großen Breite verteilen kann. Im Behälter ist eine Förderschnecke für den Düngertransport eingebaut.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der Pioniere besonders der Einscheibenstreuer in Europa. Auch auf anderen Sektoren wie Heumaschinen und Kreiseleggen hat Lely wichtige Vorreiterfunktionen übernommen. Lely ist auch die größte Patentfabrik in Europa. C. v. d. Lely war ursprünglich ein holländischer Bauer.

Schleuder-Düngerstreuer

Lely Centerliner SE 1500/SE 2000/SE 2500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997–2000

Volumen 760 l, 1025 l und 1300 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Centerliner SE ist der kleine Centerliner und Nachfolger des CL 1000. Er hat einen etwas größeren Behälter bekommen und außerdem sich drehende Bodentöpfe. Der SE kann mit allem technischen Zubehör bis zur Wiegeeinrichtung ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Lely Industries NV
- **Ort:** Maasland, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lely ist einer der technisch führenden Hersteller in Europa. Er bietet ein breites Programm von Landtechnik an, wie Sätechnik, Mähwerke, Heumaschinen, Pressen und Düngerstreuer bis hin zum Melkroboter. Bei Düngerstreuern ist er nur in wenigen Ländern gut vertreten.

Schleuder-Düngerstreuer

Epanox 900/Epanox 1200 (Sytem Accord)

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 900 l und 1200 l
Arbeitsbreite 10–24 m

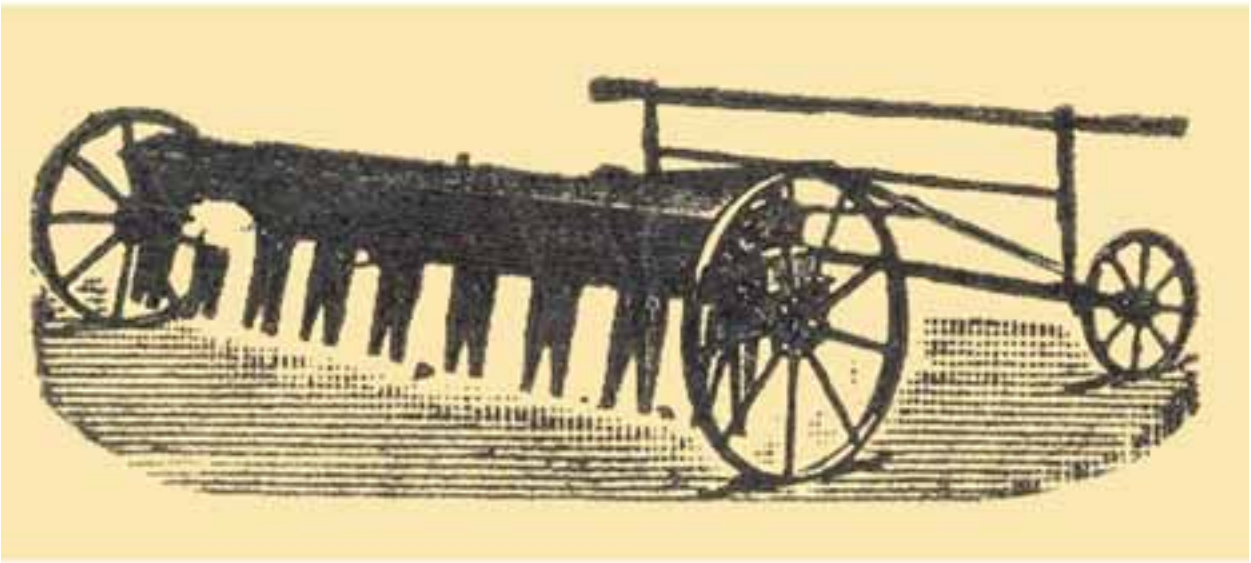


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ähnelt in seiner Technik dem „Discus“ von der Fa. Accord. Der einzige Unterschied besteht darin, dass der Behälter aus Niro-Stahl besteht. Die Schaltung erfolgt über Bowdenzug.
- **Hersteller:** Lerin
- **Ort:** ? Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Fa. Lerin muss das Konzept des Accord wohl gefallen haben, sonst hätte sie sich nicht dazu entschlossen diesen Streuer in Lizenz zu bauen bzw. bauen zu lassen. Dabei hatte der Discus sogar in seiner Heimat Deutschland kaum Freunde gefunden. So wird es dann auch in Frankreich gewesen sein.

Kasten-Düngerstreuer
Lessers

System Lochbodenstreuer
Bauart Hand- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1911 – 1913

Volumen ca. 50 – 250 l
Arbeitsbreite 1 m bis 4 m



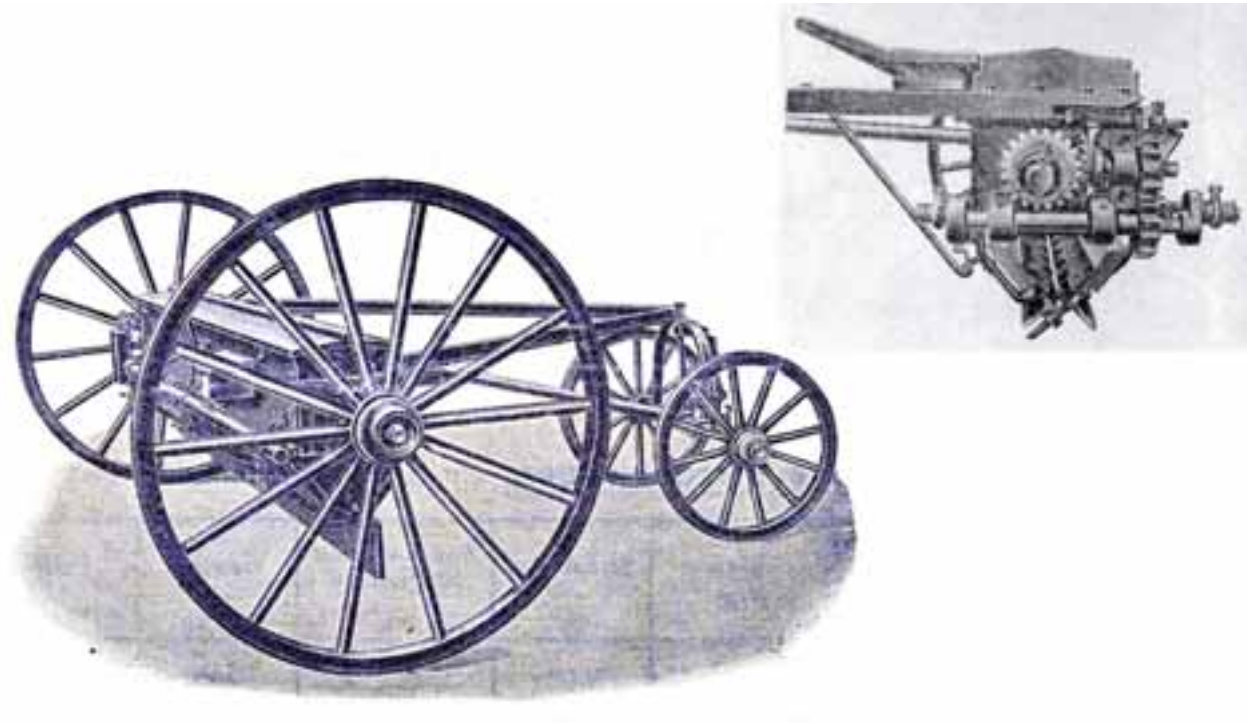
- **Beschreibung der Maschine:** Leider ist aus der Anzeige der technische Aufbau der Maschine nicht zu ersehen. Das Hauptprogramm der Fa. Lesser waren wohl handgezogene Reihenstreuer. Aber es wurden auch große Streuer bis zu einer Breite von 4 m hergestellt. Als Option wurde eine Reihenstreuvorrichtung angeboten.
- **Hersteller:** Lesser Gbr.
- **Ort:** Posen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Lesser war vor hundert Jahren sehr bekannt. Sie hat neben Düngerstreuern auch andere Landmaschinen produziert. Posen gehörte zu der Zeit noch zu Deutschland.

Kasten-Düngerstreuer

Lienig's kettenloser Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1914

Volumen ca. 250–400 l
Arbeitsbreite 2 m/2,25 m/2,5 m/3 m/4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine besitzt zwei gezahnte Rührschieber, die auf Schienen gegenläufig im Kasten arbeiten und den Dünger durch einen Schlitz nach draußen befördern. Die vorhandenen Unterlagen machen den Eindruck, als ob die Fa. Lienig & Co. eine große Bedeutung erlangt hat. Der Düngerstreuer „Merkur" streute alle Düngerarten und ließ sich durch Aufklappen der Rührschieber leicht entleeren. Der Streuer war vor allem leicht und einfach und bot eine echte Alternative zu dem seinerzeit üblichen schweren Kettenstreuer.
- **Hersteller:** Lienig, A. & Co. Maschinenfabrik
- **Ort:** Liegnitz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Lienig & Co. muss eine gewisse Bedeutung gehabt haben. Sie verfügt über eine große Anzahl guter Referenzen. Irgendwann ist sie dann vom Markt verschwunden. Heute erinnert sich niemand mehr daran, von der Firma je gehört zu haben. Der Streuer nannte sich „Lienigs kettenloser Düngerstreuer".
- **Patent:** D.R.P. 230893

Schleuder-Düngerstreuer

Lister Mk IV, Anbaumaschine und Radgetrieben

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



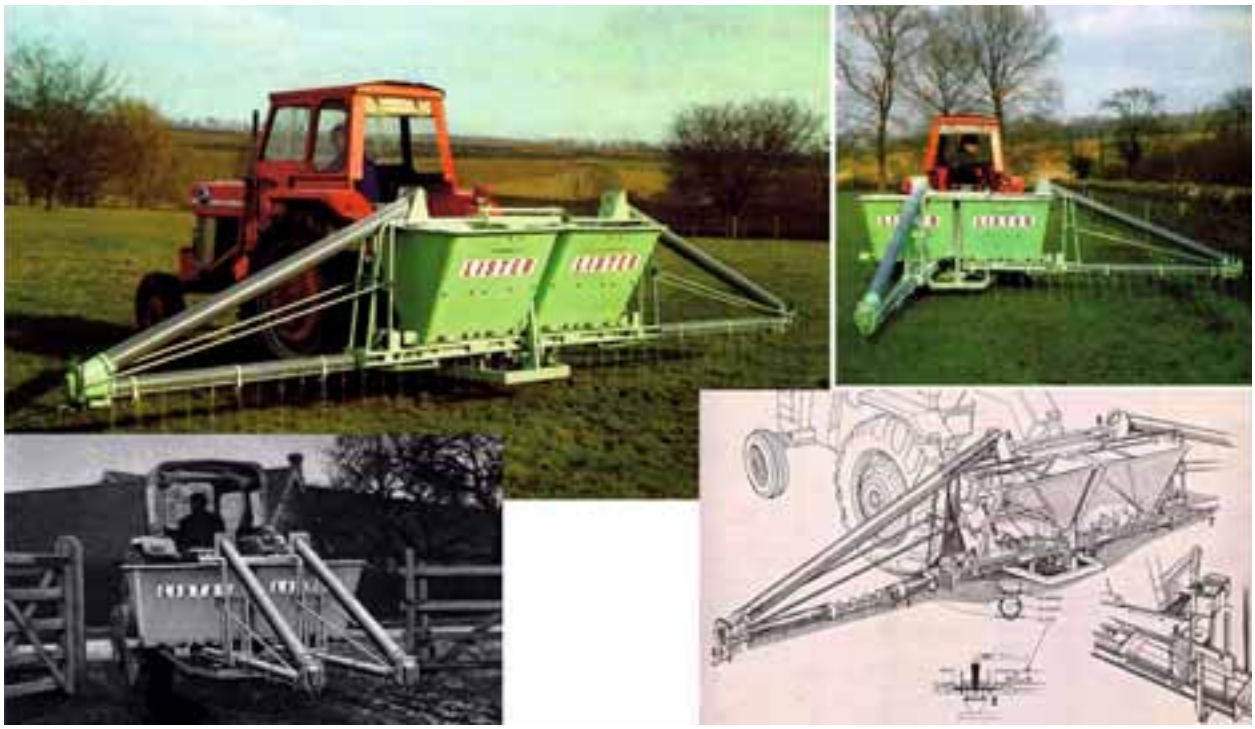
- **Beschreibung der Maschine:** Der Mk IV ist ein Primitiv-Streuer. Einfacher geht nun wirklich nicht mehr, aber immerhin wird er nicht über ein Gummireibrad betrieben.
- **Hersteller:** Lister R. A. & Co Ltd.
- **Ort:** Dursly, Gloucestershire, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Lister hat sich viele Jahre lang mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt. Diese waren meist sehr einfach, also billig und für kleine Betriebe gedacht.

Exaktstreuer

Precision Lister

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite ca. 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessantes Konzept: Zwei getrennte Behälter nebeneinander mit sehr steilen Behälterwänden, darunter sind Streuschnecken angeordnet. Die Menge wird über die Größe der Auslauföffnungen geregelt. Die Schnecke fördert stets die größtmögliche Menge. Was nicht verteilt wird, geht über Schnecken wieder zurück in den Behälter. Durch Abschalten einer Hälfte kann man die Streuarbeit halbieren.
- **Hersteller:** Lister R. A. & Co Ltd.
- **Ort:** Dursley, Gloucestershire, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Lister hat sich viele Jahre mit dem Thema Düngerstreuer beschäftigt, aber meist auf sehr einfachem Niveau. Dieser Streuer ist eine Ausnahme, allerdings hat auch dieser Streuer sich nicht durchsetzen können, obwohl das Konzept keinen schlechten Eindruck macht.

Schleuder-Düngerstreuer
Lister Mk V

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 10 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Mk V stellt die Weiterentwicklung des Mk I dar und ist ein Primitiv-Streuer. Einfacher geht nun wirklich nicht mehr, aber immerhin wird er nicht über ein Gummireibrad betrieben.
- **Hersteller:** Lister R. A. & Co Ltd.
- **Ort:** Dursly, Gloucestershire, UK

Schleuder-Düngerstreuer

Lorandi MP 3P/MP 3Ps

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 4–10 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Lorandi ist ein Einfach-Streuer mit einem Fassungsvermögen von ca. 250 l. Allerdings besitzt er wenigstens ein Ölbadgetriebe. Auf dem Deutschen Markt ist er nie in Erscheinung getreten. Er besitzt einen einfachen, aber sehr stabilen Rahmen, jedoch verfügt die Gelenkwelle nicht einmal über einen Schutz. Heute wäre das verboten.
- **Hersteller:** Lorandi, Giuseppe
- **Ort:** Fornaci Brescia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lorandi ist einer der vielen kleinen italienischen Landmaschinenhersteller, die wahrscheinlich nur regionale Bedeutung haben.

Schleuder-Düngerstreuer
Lorandi M.T. 2T

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 12 m





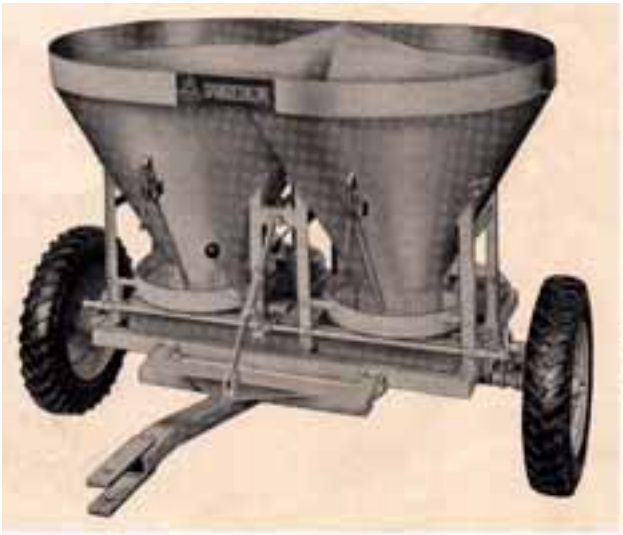
- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer hat keinen Gelenkwellenantrieb, sondern Bodenradantrieb. Er ist damit für den Einsatz mit Kleintraktoren und Pferd geeignet. Im Behälter befindet sich eine langsam laufende Scheibe, die den Dünger der Streuscheibe zuführt. Der Streuer stellt eine interessante Konstruktion dar mit seiner großen Streuscheibe.
- **Hersteller:** Lorandi, Giuseppe
- **Ort:** Fornaci Brescia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lorandi ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien, die nur regionale Bedeutung haben.

Schleuder-Düngerstreuer

Lorandi M.T. 3 super

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 600 l
Arbeitsbreite 6–24 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der MT 3 super ist ein weiteres Beispiel dafür, dass man auch aus zwei Einscheibenstreuern einen Zweischeibenstreuer machen kann. Dieser ist auf ein einfaches Fahrgestell gesetzt. Am Boden der Streuer befindet sich eine langsam laufende Scheibe, die den Dünger auf die Streuscheiben transportiert.
- **Hersteller:** Lorandi, Giuseppe
- **Ort:** Fornaci Brescia, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Lorandi ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien, die nur regionale Bedeutung haben.

Schleuder-Düngerstreuer
Mads Amby 250

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966–1968

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 8–10 m





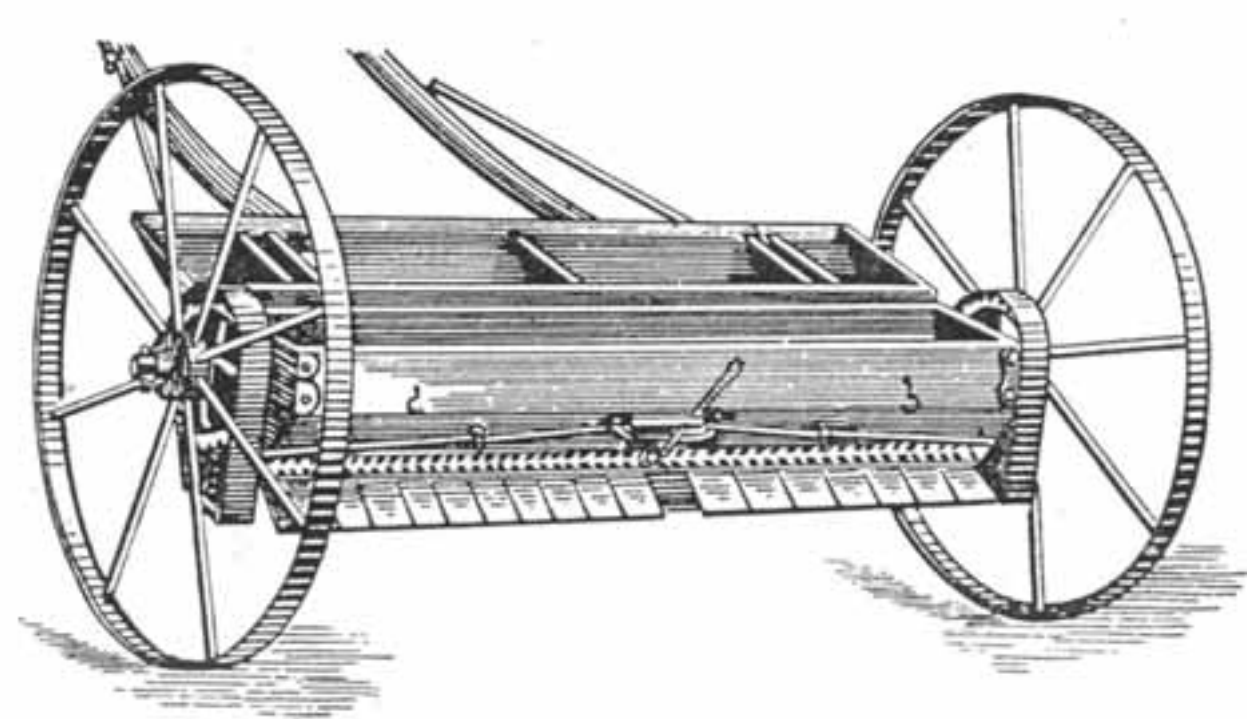


- **Beschreibung der Maschine:** Der typische dänische Einscheibenstreuer einfachster Bauweise mit Reibradantrieb.
- **Hersteller:** Mads Amby A/S
- **Ort:** Aalborg, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Mads Amby hat sich eine gewisse Weile mit dem Bau von Düngerstreuern abgegeben, konnte jedoch nur regionale Bedeutung erlangen.

Kasten-Düngerstreuer
Magnier

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1900

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite ca. 1,5–2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Standard-Schlitzstreuer mit zwei geteilten Stachelwalzen, die den Dünger aus einem verstellbaren Schlitz auf den Boden werfen. Diese Walzen werden von beiden Seiten aus angetrieben. Die Maschine besitzt mittelgroße Eisenräder.
- **Hersteller:** Magnier
- **Ort:** ?, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist erstaunlich, dass es diese Schlitzstreuer schon seit über hundert Jahren gibt und seit dieser Zeit bis heute praktisch unverändert weitergebaut werden. Eine Fa. Magnier ist später nicht wieder in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer
JEMA X-225/X-226/X-227/X-228

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 250 l, 350 l, 500 l und 800 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein einfacher Einscheibenstreuer mit Getriebe und rundem, steilen Behälter. Die große Maschine verfügt immerhin über einen schönen, stabilen Rahmen, allerdings nicht über einen Schutz für die Gelenkwelle.
- **Hersteller:** Magricola S.A.
- **Ort:** EJEA DE LOS CABALLEROS (Zaragossa), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Magricola ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Spanien mit regionaler Bedeutung.

Kasten-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 180–700 l
Arbeitsbreite 1,2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Standard-Schlitzstreuer der gehobenen Klasse mit geteilten Taumel-Rührwellen, die von beiden Seiten aus angetrieben werden. Es wird eine Anbauversion mit Zapfwellenantrieb, d.h. mit Winkelgetriebe nach beiden Seiten hin, angeboden.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Chateau-Contier Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier ist ein angesehener Hersteller, der sich sehr stark im Bereich Sätechnik engagiert hat. Bei Düngerstreuern hat er sich nicht nachhaltig betätigt.

Schleuder-Düngerstreuer
Mahier CM 16/CM 19 R

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Mahier-Streuer ist ein normaler Einscheibenstreuer der Oberklasse. Er hat einen sehr stabilen Rahmen, einen flachen eckigen Behälter und vier Streuschaufeln aus Nirostahl. Die Bedienung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Chateau-Contier Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier war ein angesehener Hersteller in Frankreich, der sich lange Zeit mit Sämaschinen beschäftigt hat. Dann hat er sich auch mit dem Thema Düngerstreuer intensiv befasst. Allerdings ist das Unternehmen 1986 von FAO-Fumé Industrie gekauft worden und wurde aus Chateau-Contier Cedex abgezogen. Später ist die Firma dann noch einmal verkauft und die Produktion von Landmaschinen eingestellt worden.

Schleuder-Düngerstreuer

Mahier C.M. 26/C.M. 29R/C.M. 35

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987 ca.

Volumen 600 l, 1000 l und 1500 l
Arbeitsbreite 24 m/30 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Mahier-Streuer sind große, moderne Zweischeibenstreuer mit eckigem, flachen Behälter und einem stabilen Rahmen. Die Bedienung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Chateau-Contier Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier ist ein angesehener Hersteller in Frankreich, der sich lange Zeit mit Sämaschinen beschäftigt hat. Neuerdings bietet er auch ein Programm von Düngerstreuern, d.h. Einscheiben- und Zweischeibenstreuer, an. Die Firma ist nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer
Mahier CM 13/14

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987 ca.

Volumen 350 l/550 l
Arbeitsbreite 10–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die CM 13 und CM 14 von Mahier sind superschmale Einscheibenstreuer, wahrscheinlich für Spezialkulturen wie Weinberg und dergleichen. Sie haben einen stabilen Rahmen und einen Behälter, der sich nach oben verjüngt und der nach hinten niedriger wird. Es besteht Ähnlichkeit mit Lely.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Chateau-Contier Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier ist ein angesehener Hersteller in Frankreich, der sich lange Zeit mit Sämaschinen beschäftigt hat. Neuerdings bietet er auch ein Programm von Düngerstreuern, d.h. Einscheiben- und Zweischeibenstreuer, an. Die Firma ist nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer
Mahier Cata 600/800/1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Cata-Linie wurde zur Abrundung der CM-Linie nach unten hin geschaffen. Die ganze Konstruktion ist sehr einfach gehalten, besonders die Einstellung der Streumenge. Auch die Streuscheiben und -schaufeln machen einen primitiven Eindruck. Immerhin erfolgt die Bedienung auch hier hydraulisch.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Vitré, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier ist ein angesehener Hersteller in Frankreich, der sich lange Zeit mit Sämaschinen beschäftigt hat. Neuerdings bietet er auch ein Programm von Düngerstreuern, d.h. Einscheiben- und Zweischeibenstreuer, an. Die Firma ist nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer

Mahier CM 30/CM 35/CM 38

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 1000 l, 1500 l und 1800 l
Arbeitsbreite 12–24 m

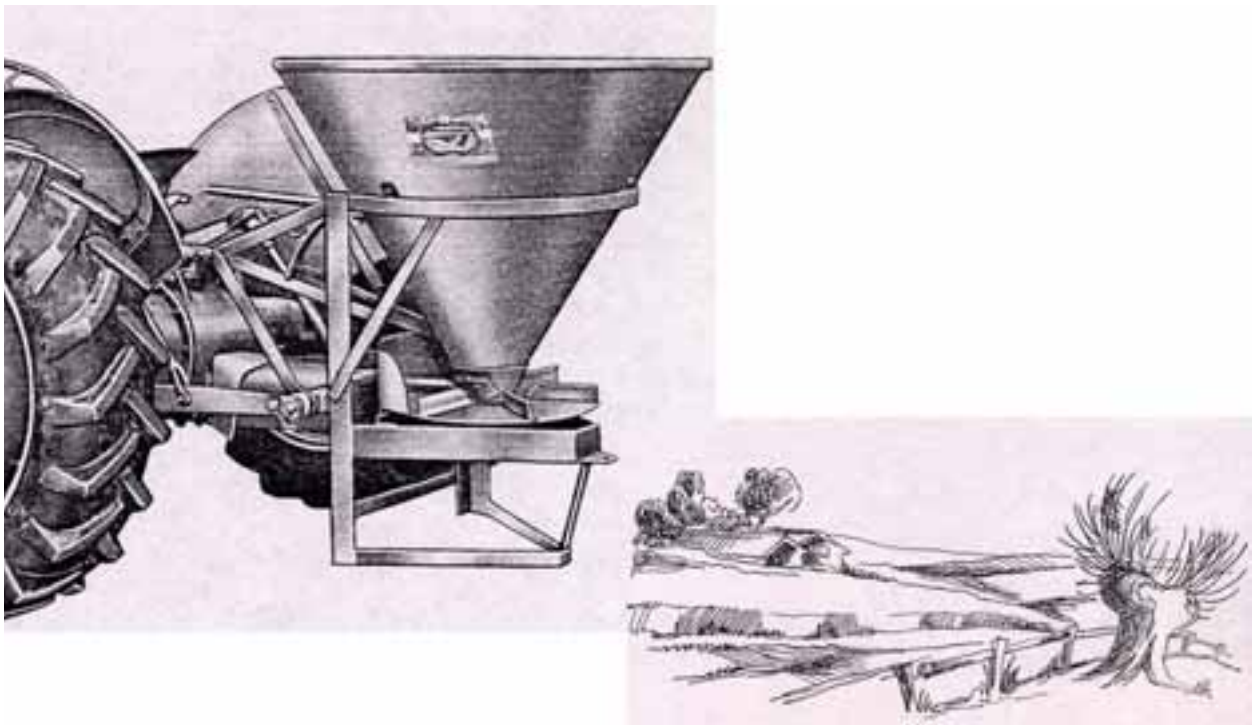


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist die Weiterentwicklung der Vorgänger-Streuer. Inzwischen hat Mahier die Farben gewechselt von rot auf orange/grün. Auch der Rahmen hat sich gewandelt, ist jedoch nicht schöner geworden. Mahier ist auch zu kleinen Einzelgetrieben übergegangen. Die Bedienung ist weiterhin hydraulisch.
- **Hersteller:** Mahier, Ets.
- **Ort:** Chateau-Contier Cedex, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mahier ist ein angesehener Hersteller in Frankreich, der sich lange Zeit mit Sämaschinen beschäftigt hat. Neuerdings bietet er auch ein Programm von Düngerstreuern, d.h. Einscheiben- und Zweischeibenstreuer, an. Die Firma ist nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer
Universal SELANDIA

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 4 – 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Einer der vielen dänischen Einheits-Einscheibenstreuer mit Gummireibrad-Antrieb und sehr einfachem Rahmen aus Flacheisen.
- **Hersteller:** Mandrup A. Maskinfabrik
- **Ort:** Roskilde, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In den 50er Jahren muss eine gewaltige Nachfrage nach billigen Schleuderstreuern eingesetzt haben, denn es haben sich viele dänische Firmen gleichzeitig damit befasst. Allerdings haben die meisten dieser Hersteller die Fabrikation schnell wieder aufgegeben, so auch Mandrup.

Kasten-Düngerstreuer
Marcuria

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1919–1922

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite ca. 2–4 m



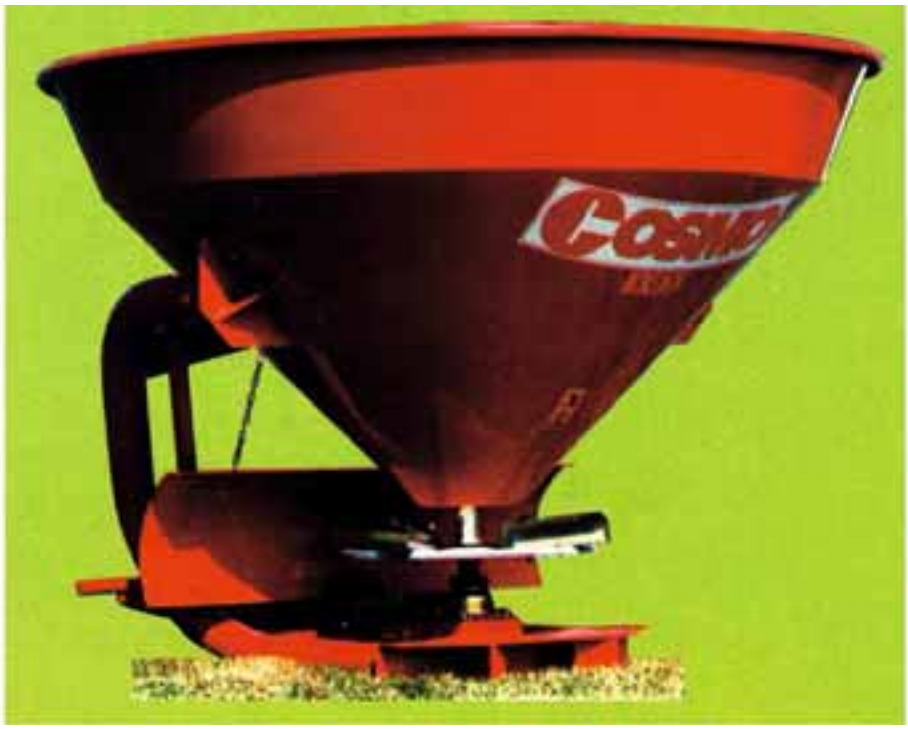


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein schwerer Schlitzstreuer, allerdings ohne Rührwellen. Der Streukasten läuft unten trichterförmig zu und an beiden Schrägen sind hin- und hergehende Rührschieber mit entsprechenden Rührelementen angebracht. Der Streuer ist das Gegenteil von einem Kettenstreuer: sehr einfach, unkompliziert und preiswert. Der Streuer hieß ursprünglich „Mercur“.
- **Hersteller:** Marcus, Paul Maschinenfabrik
- **Ort:** Berlin-Schöneberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Marcus hat diese Konstruktion von der Fa. Lienig übernommen, die schon um 1910 damit herauskam. In den Werbeunterlagen ist davon die Rede, dass von diesem Streuer viele tausend Exemplare verkauft worden sind. Die Maschine selbst macht einen ausgereiften Eindruck, sodass die Angaben stimmen könnten. Trotzdem ist auch die Fa. Marcus ein paar Jahre später in Vergessenheit geraten.
- **Patent:** mehrere Patente und Gebrauchsmuster

Schleuder-Düngerstreuer
Cosmo P300/P500/P503

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980 ca.

Volumen 260 l, 345 l und 450 l
Arbeitsbreite 12–14 m

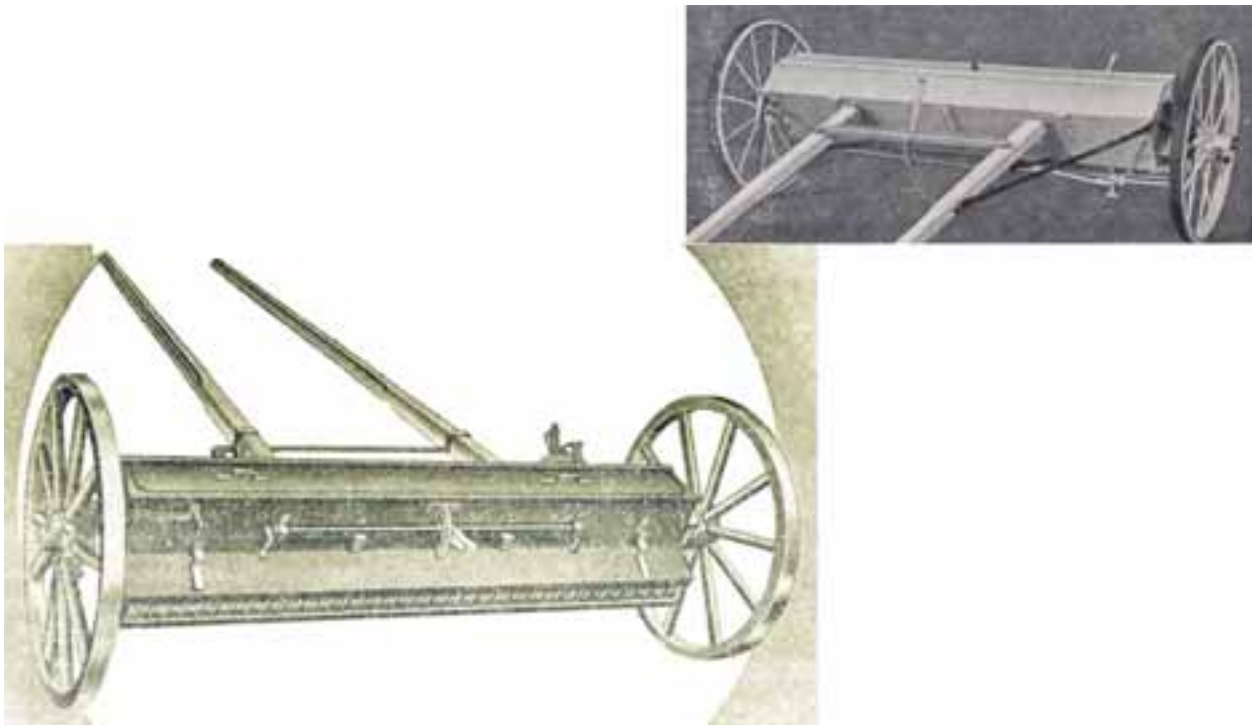


- **Beschreibung der Maschine:** Ein Einscheibenstreuer der Mittelklasse, mit flachem runden Behälter und stabilem Rahmen. Die Maschine macht den Eindruck, als ob sie aus Italien importiert wäre. Der Behälter wurde auf einer Drückbank hergestellt.
- **Hersteller:** Mardi, Materiel Rural Direct
- **Ort:** Mauron, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mardi ist möglicherweise kein Hersteller, sondern ein Großhändler und Importeur. Er bietet ein entsprechend breites Programm in seinem Katalog an, darunter auch Pendelstreuer und Einscheibenstreuer der untersten Preisklasse.

Kasten-Düngerstreuer
Monopol oder Martens

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m, 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Monopol ist ein Nachbau des AMAZONE HDG. Seit 1930 hatte sich der Walzenstreuer europaweit durchgesetzt, weil er einfach war, einfach zu reinigen, für alle staubförmigen Dünger hervorragend geeignet war und wenig Geld kostete. Nun konnten sich auch kleinere Betriebe einen Streuer leisten. Mehrere Hersteller bauten den Streuer nach, besonders, als die Patente abgelaufen waren.
- **Hersteller:** Martens Kind. & Co.
- **Ort:** Bree, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma nannte sich auch zeitweilig Theo Martens-Liebens und Martens Kind. & Co. allerdings ist nicht bekannt, in welcher Reihenfolge. Große Stückzahlen sind von diesem Streuer nicht verkauft worden, auch wurde er nur ein paar Jahre lang hergestellt.
- **Patent:** Bauart AMAZONE

Schleuder-Düngerstreuer

Supertwin Broadcaster

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Supertwin ist eine frühe AMAZONE-Kopie (ZA-Technik), allerdings mit einem Behälter aus GFK-Kunststoff. Im Prospekt steht: „Getestet von den führenden Düngerherstellern“. Der Streuer hat drei Streuschaufeln pro Scheibe.
- **Hersteller:** Martin-Markham LTD.
- **Ort:** Stamford, Lincs., UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der AMAZONE-Zweischeibenstreuer hatte in den 60er Jahren einen großen Erfolg in Großbritannien. Da wollten die heimischen Hersteller natürlich nicht tatenlos zuschauen. Ähnlich wie die Fa. Catchpool kopierte auch Fa. Martin-Markham der Einfachheit halber den ZA. Das währte jedoch nur kurze Zeit, später ist der Streuer nicht wieder in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer

Masal

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 1020 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Masal ist eine AMAZONE-Kopie (ZA-F-Technik), mit einer ziemlich umständlichen Rahmenkonstruktion. Die Maschine ist so konzipiert, dass sie wahlweise auf ein Fahrgestell oder an einen Anhänger angebaut werden kann.
- **Hersteller:** Masal S/A Industria e Comércio
- **Ort:** Santo Antonio da Patrulha, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Masal ist einer der vielen kleinen südamerikanischen Hersteller, die der Einfachheit halber erfolgreiche europäische Technik kopieren.

Schleuder-Düngerstreuer

Spander 5.5/7.5

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2200 l und 3500 l
Arbeitsbreite 6–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Spander ist ein interessanter Großflächenstreuer, vor allem, was den Antrieb der Streuscheiben angeht. Auch der Schneckentrieb für den Antrieb des Kratzbodens ist beachtlich. Eine einfache Lösung. Das Tandem-Fahrgestell hat nur ziemlich kleine Räder. Interessant ist auch der Staubschutz.
- **Hersteller:** Maschietto Implementos Agricolas LtdA.
- **Ort:** Pedrinas Paulista, SP Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Südamerika ist die Region der einfachen Technik. Oft wundert man sich, mit welch primitiver Technik selbst Großbetriebe arbeiten. Die Folge davon sind enorme Reparaturaufwendungen und schlechte Leistung. Maschietto ist einer der vielen südamerikanischen Hersteller.

Schleuder-Düngerstreuer

Dynamic D 036 A02/GIGANT D 037 A02

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1999

Volumen 4300 l und 6400 l
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Großflächenstreuer sind identisch mit denen der Fa. Landmaschinenbau GmbH in Güstrow. Erkennen kann man diese Maschinen an dem großen Ölkühler an der rechten Seite. Der Antrieb erfolgte also voll hydrauliscch.
- **Hersteller:** Maschinen- und Antriebstechnik GmbH
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist die Nachfolgefirma der „Landmaschinenbau GmbH“. Das Produktionsprogramm ist übernommen worden und sogar die Bezeichnungen der Streuer sind unverändert geblieben. Bis zur Wende 1989 sind in diesem Werk ca. 1500 Mitarbeiter beschäftigt worden. Danach wurde auch diese Firma privatisiert und wechselte mehrmals die Eigentümer und den Namen.

Schleuder-Düngerstreuer

D041 B

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaustreuer
Baujahr 1999–2001

Volumen 5000–9500 l
Arbeitsbreite bis 36 m







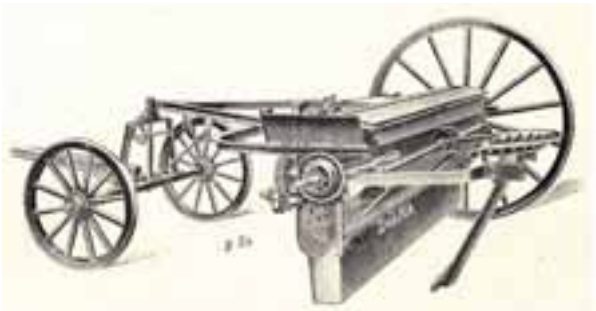
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser „Streuaufsatz“ wurde für verschiedene LKW und Spezialfahrzeuge hergestellt, so auch für den Dammann-Trac, den Horsch Pflege-Trac und den Terra Gator aus Amerika. Der Streuer verfügt über einen sogenannten Kratzboden, d.h. eine Kratzerkette fördert das Streumaterial zu den Verteilerscheiben. Wie bei Streuern aus Güstrow üblich wird auch hier alles hydraulisch angetrieben. Es gibt die Aufbaustreuer allerdings auch mit Gummibandboden, das sind die Typen D045 und D046.
- **Hersteller:** Maschinen- und Antriebstechnik GmbH
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma ist die Nachfolgefirma der „Landmaschinenbau GmbH“. Das Produktionsprogramm ist übernommen worden und sogar die Bezeichnungen der Streuer sind unverändert geblieben. Bis zur Wende 1989 sind in diesem Werk ca. 1500 Mitarbeiter beschäftigt worden. Danach wurde auch diese Firma privatisiert und wechselte mehrmals die Eigentümer und den Namen.

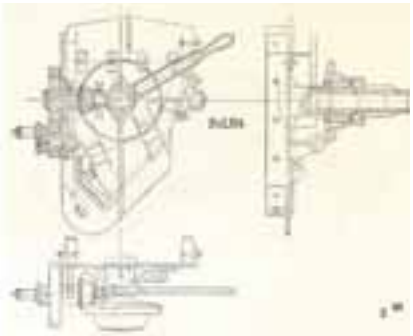
Kasten-Düngerstreuer

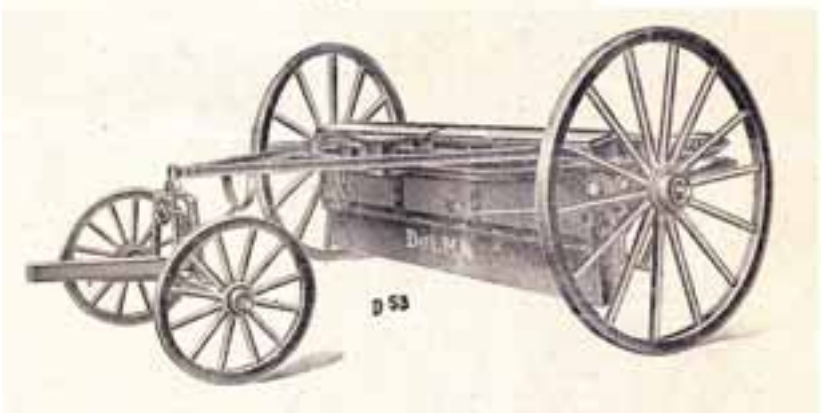
DeLMA-Düngerstreuer Ba1 – Ba5

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1919

Volumen ca. 300 – 500 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m/3,5 m und 4 m









- **Beschreibung der Maschine:** Der DeLMA ist ein schwerer Schlitzstreuer dessen angeblich besonderer Vorteil es ist, ganz ohne sich drehende Teile im Düngerkasten auszukommen. Dazu läuft der Kasten unten trichterförmig aus und der Streuschlitz befindet sich in der Spitze des Kastens. Auf der hinteren Schräge bewegt sich eine hin- und hergehende Rührvorrichtung. Die gegenüberliegende Schrägfläche ist in der Höhe verstellbar. Damit wird die Streumenge reguliert. Alles ist sehr stabil ausgeführt.
- **Hersteller:** Maschinen-Handels-Gesellschaft m. b. H.
- **Ort:** Berlin W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist anzunehmen, dass die genannte Herstellerfirma nicht der eigentliche Hersteller ist. In dem Prospekt wird angegeben, dass es sich bei dieser Maschine mit dem komischen Namen um eine verbesserte Version des „Merkur“ der Fa. Lienig handelt. Z.B. macht die Rührvorrichtung eine schnellere Bewegung, usw.

Schleuder-Düngerstreuer
MF 12

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen 1300 l
Arbeitsbreite 4–9 m







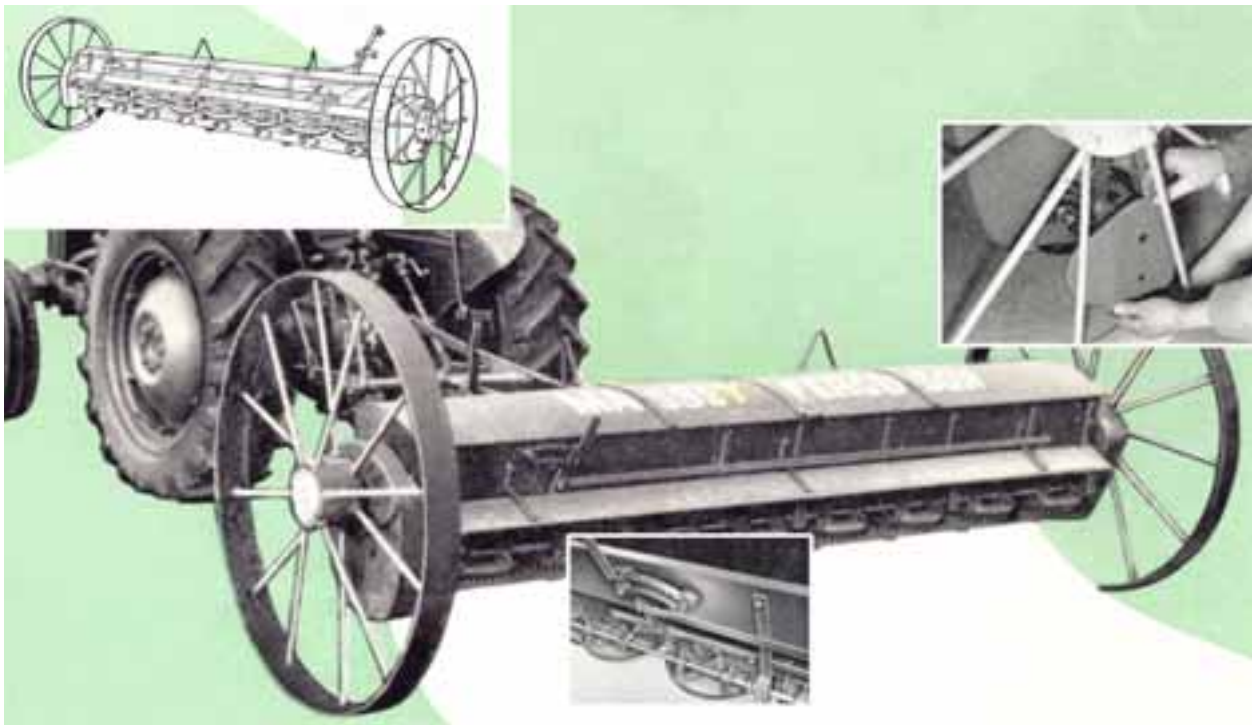
- **Beschreibung der Maschine:** Der „MF 12“ ist ein sehr schöner kleiner Großflächenstreuer mit einer Kapazität von 1300 l. In dem Behälter läuft eine große Spirale, die den Dünger zum Streuorgan befördert. Die Bereifung hat die Größe: 8,50-12. Auch von diesem Gerät konnte die Fa. MF einige Exemplare verkaufen. Der Streuer wurde sogar mit einem ca. 5 m breiten Staubschutz angeboten.
- **Hersteller:** Massey-Ferguson (U.K.) Ltd.
- **Ort:** Coventry, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** MF verfügte in dieser Zeit über eine ansehnliche „fulline“, diese hat sie jedoch später sehr stark reduziert, um sich auf die Kernprodukte zu konzentrieren. Die großen Traktorenhersteller haben immer einmal wieder versucht, mit einer umfangreichen Fulline die Händler enger an sich zu binden und den eigenen Vertrieb besser auszulasten. Das Problem dabei war, dass die Verkäufer zu wenig geschult waren und auch zu wenig Kapazität hatten, um ein solch riesiges Programm zu betreuen. So konzentrierten sie sich lieber auf die Kernprodukte, damit kannten sie sich besser aus und damit konnten sie auch mehr verdienen.

Kasten-Düngerstreuer

Massey-Ferguson 717

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1956

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite ca. 3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tellerstreuer ist ganz aus Blech gefertigt. Die Geschwindigkeit der Teller kann über entsprechende Wechselräder verändert werden. Auch die großen Räder sind komplett aus Metall. Die Düngermenge, welche die Teller aus dem Behälter fördern, wird mit je zwei dreisternigen Auswerfern auf den Boden geworfen.
- **Hersteller:** Massey-Ferguson GmbH
- **Ort:** Coventry, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Kurz zuvor hieß die Firma noch Massey-Harris. Sie bietet ein großes Programm an Landtechnik an: vom Traktor, Mähdrescher, Presse, Bodenbearbeitung über Düngerstreuer bis zur Kartoffelerntemaschine. Allerdings ist nicht alles im eigenen Haus fabriziert. Ca. 1998 wird MF vom Agco-Konzern übernommen. Düngerstreuer sind nur wenige Jahre gebaut worden.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer

Massey-Ferguson 721

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957–1959

Volumen 200 l
Arbeitsbreite ca. 9 m





Beschreibung der Maschine: Der Massey-Streuer ist einer der frühen Einscheibenstreuer mit einem geschlossenem Ölbadgetriebe. Das Fassungsvermögen beträgt nur 200 l. Die Gesamtkonzeption dieser Maschine ist sehr umständlich mit seinem klobigen Getriebe und dem ungewöhnlichen Rahmen. Er wurde auch mit einem einfachen Fahrgestell zum Anhängen an einen Hänger angeboten.

Hersteller: Massey-Ferguson GmbH

Ort: ? UK

Anmerkungen zum Hersteller: Auch von diesem Gerät konnte die Fa. MF einige Exemplare verkaufen. MF verfügte in dieser Zeit über eine ansehnliche „fulline“, diese hat sie jedoch später sehr stark reduziert, um sich auf die Kernprodukte zu konzentrieren. Es ist auch nicht sicher, ob MF diesen Streuer selber, d.h. im eigenen Betrieb hergestellt oder von einer anderen Firma zugekauft hat.

Schleuder-Düngerstreuer

MF-Anbauschleuderdüngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1959

Volumen 200 l
Arbeitsbreite 6–8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist der erste Schleuderstreuer der Firma MF. Sie besitzt eine eigenwillige Konstruktion mit außergewöhnlichem Rahmen und Getriebe. Die Streuscheibe verfügt über 6 Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Massey-Ferguson GmbH
- **Ort:** Kassel
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Massey-Ferguson ist ein Zusammenschluss der Firmen Massey-Harris aus Amerika und der Firma Ferguson aus England. Die Geschäftsleitung hat eines Tages beschlossen, eine sogenannte „fulline“ zusammenzustellen. Dazu wurden verschiedene Landmaschinen aus eigener Fertigung und von anderen Firmen zusammengestellt. Das Fulline-System hat aber bei MF wie auch bei anderen großen Konzernen nicht so funktioniert, wie erhofft. Dieser Streuer war der erste und besaß noch keine besondere Typenbezeichnung. Es sind sicher einige Maschinen verkauft worden.

Schleuder-Düngerstreuer

MF 10

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965–1968

Volumen 350 l
Arbeitsbreite 4–9 m



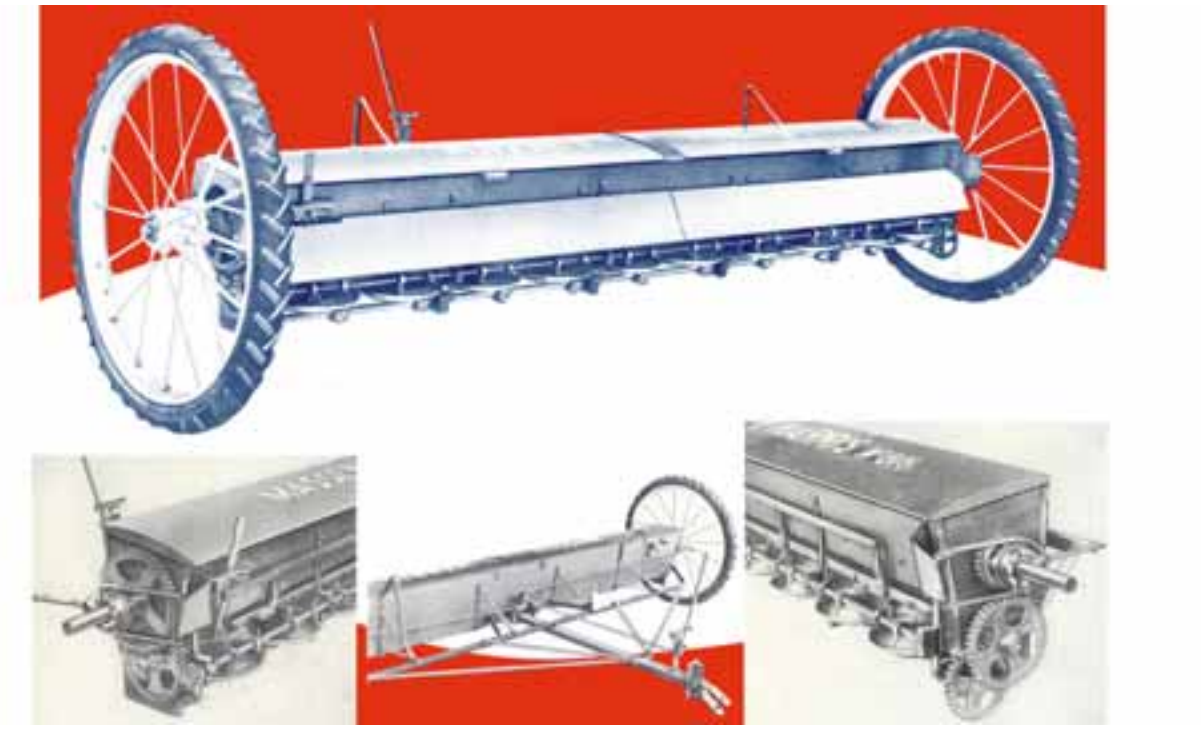


- **Beschreibung der Maschine:** Der „MF 10“ macht einen elegant konstruierten Eindruck. Die Kapazität beträgt 350 l. Der Preis für diese Maschine lautet 1966: 640,– DM, also eine sehr preiswerte Maschine. Sie besitzt eine viereckige Streuscheibe mit vier Streuschaufeln. Der Aufgabepunkt für den Dünger auf die Scheibe ist verstellbar. Alles wird von Hand betätigt.
- **Hersteller:** Massey-Ferguson GmbH
- **Ort:** Coventry, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** MF verfügte in dieser Zeit über eine ansehnliche „fulline“, diese hat sie jedoch später sehr stark reduziert, um sich auf die Kernprodukte zu konzentrieren. Der Grund dafür war, dass auf solchen Gebieten die Spezialisten das Geschäft machten und bei MF wie auch bei anderen Fullinern die Verkäufer sich auf Traktoren und Mähdrescher konzentrierten.

Kasten-Düngerstreuer
M.H. No. 816

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1956

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,8 m/2,1 m/2,4 m und 3 m

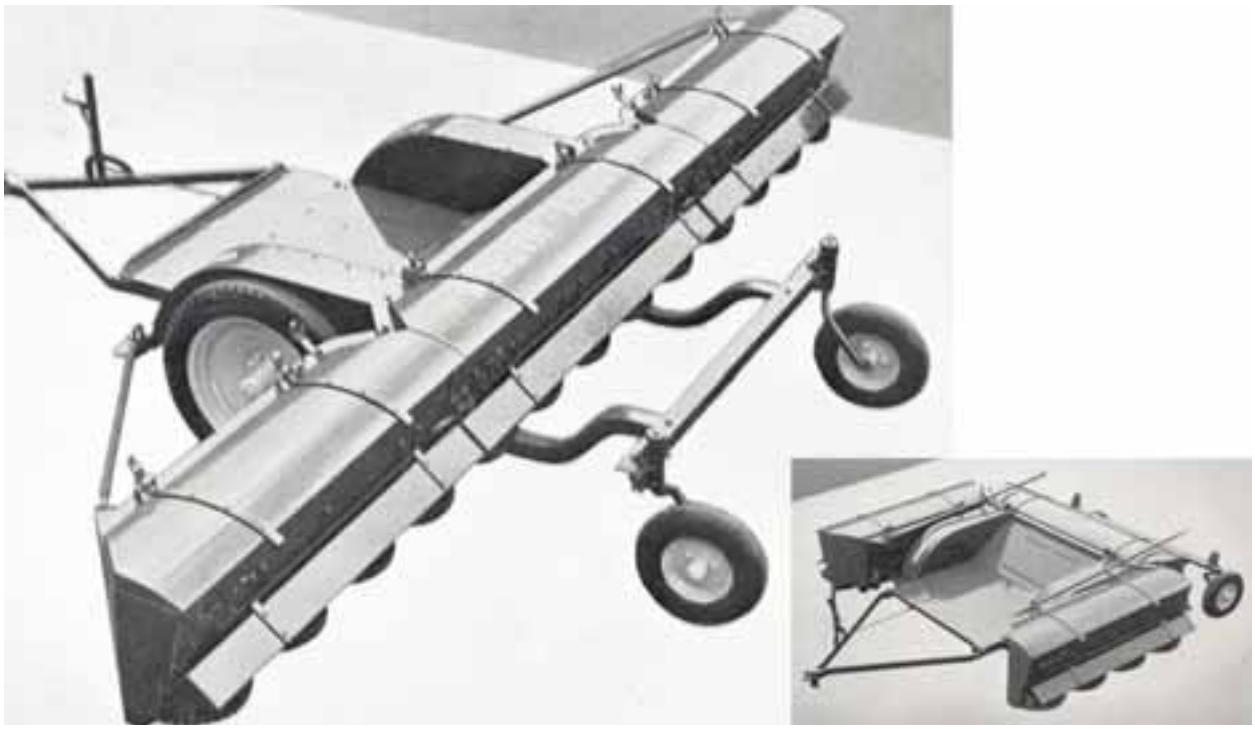


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tellerstreuer ist ganz aus Blech gefertigt, die Teller werden nicht von Schnecken, sondern mit Stirnrädern gedreht. Die großen Räder sind mit der damals üblichen Bereifung 4,00-36 ausgerüstet, es sind Ganzmetallräder. Ansonsten ist es ein Tellerstreuer, wie er von vielen europäischen Herstellern gebaut wurde. Das Prinzip des Tellerstreuers wurde ca. 1935 von dem dänischen Bauern Villermoe o.ä. erfunden und von einigen Herstellern produziert.
- **Hersteller:** Massey-Harris Limited
- **Ort:** London, Manchester u Kilmarnock, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Fertigungsstandort ist nicht angegeben, möglich ist, dass der Streuer von einer anderen Firma zugekauft ist. Massey hat eine interessante Geschichte, die über Massey-Ferguson bis zum Agco-Konzern führt.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
M.H. No. 718

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1956

Volumen ca. 200–400 l
Arbeitsbreite ca. 5 m

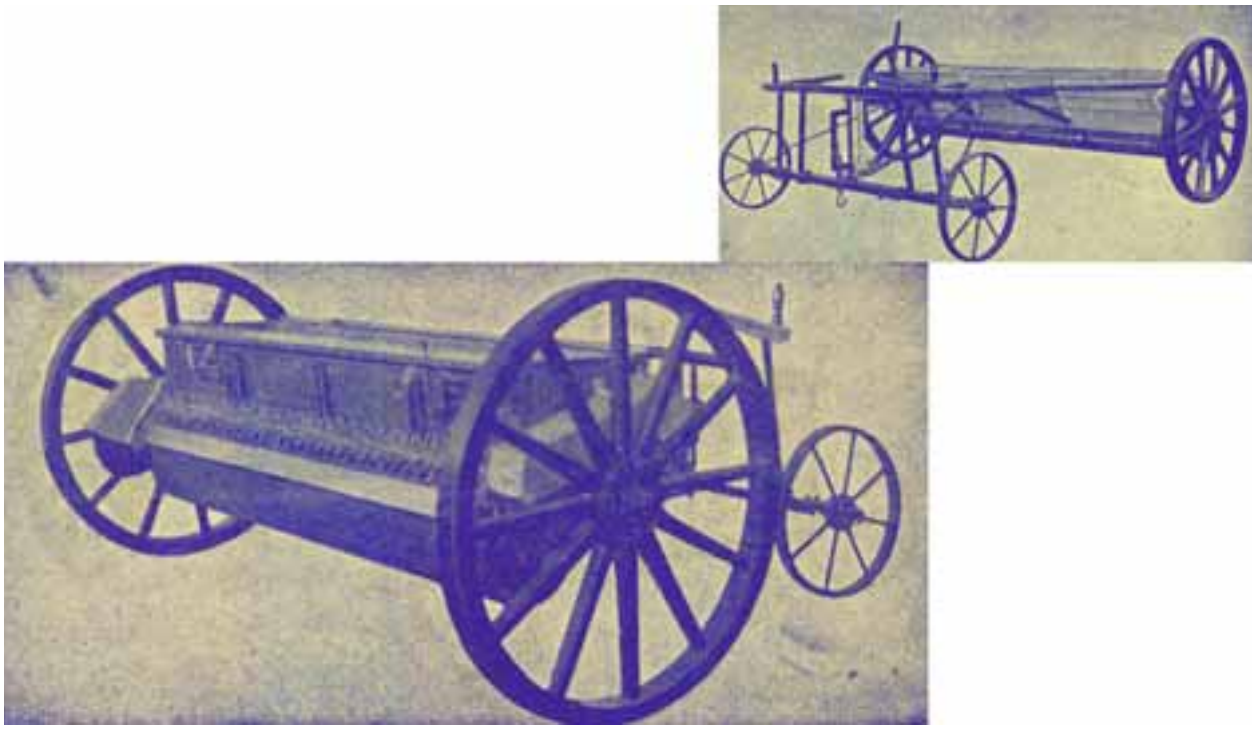


- **Beschreibung der Maschine:** Der Massey-Tellerstreuer ist auf einer Lafette montiert, auf der auch eine kleine Ladefläche zur Kapazitätserweiterung angebracht wurde. Die Streuer mit einer Arbeitsbreite von über 3 m sind auf eine Transportbreite von 3 m klappbar. Die Lafette hat neben den beiden Haupträdern hinten noch zwei schwenkbare Stützräder. Das Prinzip des Tellerstreuers wurde um 1935 von dem Bauern Villermoe o.ä. aus Dänemark erfunden.
- **Hersteller:** Massey-Harris Limited
- **Ort:** London, Manchester und Kilmarnock, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Fertigungsstandort ist nicht angegeben, möglich ist, dass der Streuer von einer anderen Firma zugekauft ist. Massey-Harris hat eine interessante Geschichte, die über Massey-Ferguson bis zum Agco-Konzern führt.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
LE PRECIS

System Rollbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925 ca.

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m

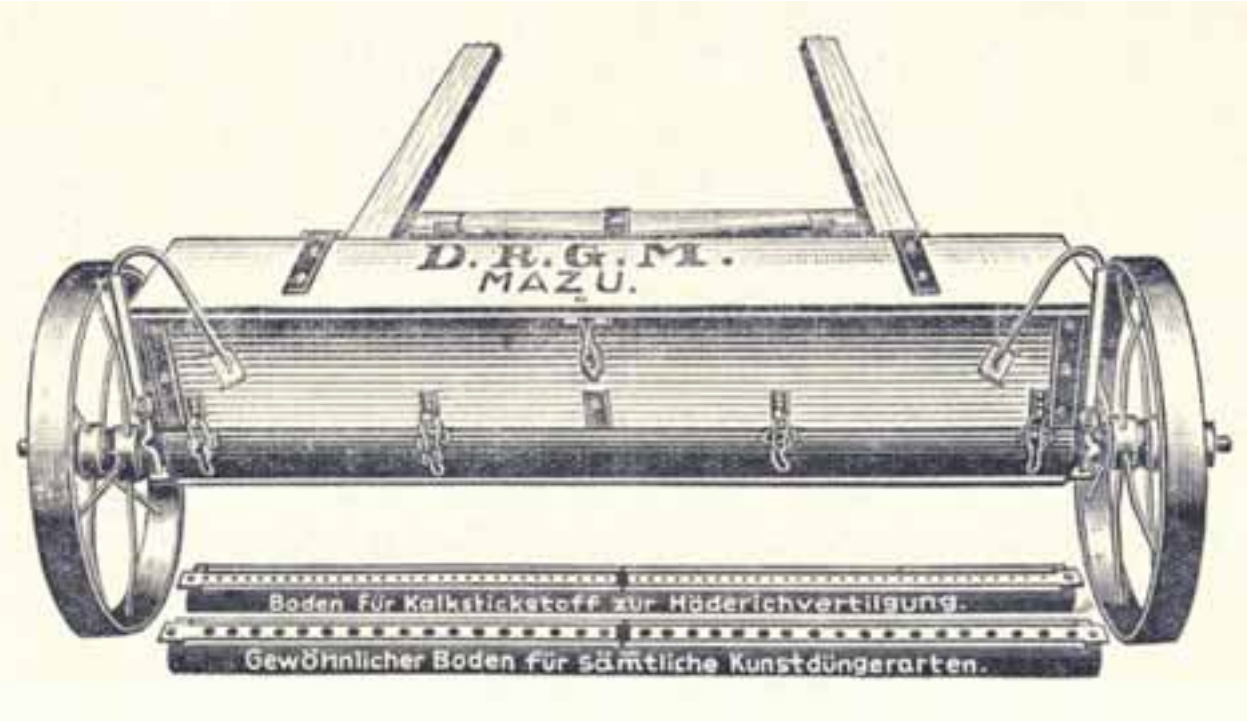


- **Beschreibung der Maschine:** Der Dünger wird von einer Holzwalze im Durchmesser von 32 cm aus dem Kasten gefördert und von einer Stachelwalze verteilt. Es konnten auch auf Wunsch Walzen aus anderem Material wie Eternit und mit unterschiedlichen Profilen verwendet werden. Es ist ein schwerer Streuer mit großen Holz-Haupträdern und einem Vorderwagen mit kleinen Eisenrädern. Es befindet sich eine Steuervorrichtung an dem Vorderwagen, wie bei den Sämaschinen.
- **Hersteller:** Mathieu, Francois
- **Ort:** Orp-Le-Grand, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Konstruktion war in Frankreich sehr verbreitet und ist von mehreren Herstellern gebaut worden, wie Nodet, Gougis usw. Die Fa. Mathieu hat nicht lange Bestand gehabt, da man von ihr ein paar Jahre später nichts mehr gehört hat.

Kasten-Düngerstreuer
MAZU

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930–1931

Volumen 63 l, 80 l und 92 l
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m und 2 m



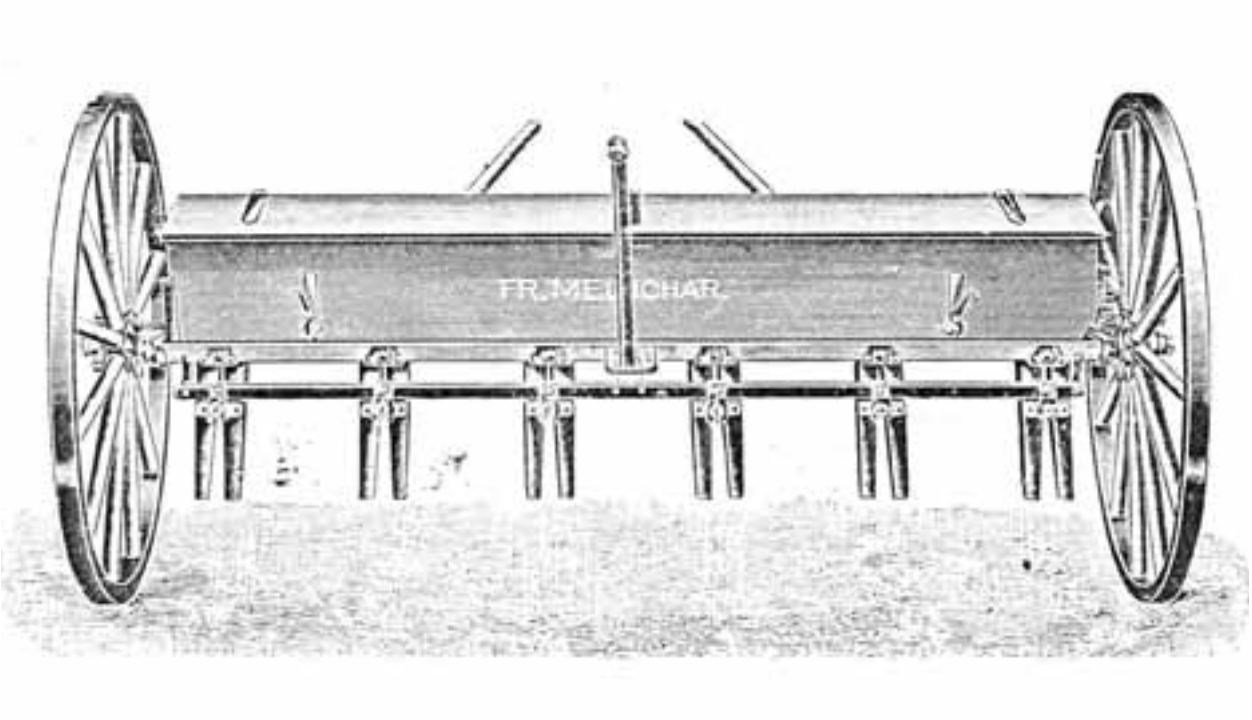
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Mazu“ ist ein einfacher Lochbodenstreuer der untersten Preiskategorie. Es werden zwei Streuschienen mit unterschiedlich großen Löchern für unterschiedliche Dünger angeboten. Der gesamte Boden des Streuers ist zur Entleerung und zur Reinigung abnehmbar.
- **Hersteller:** Mazu-Maschinenbau
- **Ort:** Weil der Stadt (Württemberg)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma befasst sich laut Angaben im Prospekt schon seit 20 Jahren mit dem Bau von Düngerstreuern, allerdings liegen hier keine früheren Unterlagen vor. Die Spezialität der Firma scheinen Pflüge zu sein.

Kasten-Düngerstreuer

FR. Melichar Chilistreumaschine

System Lochbodenstreuer
Bauart Hand- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1906

Volumen ca. 40 l/m
Arbeitsbreite ca. 1 – 2 m



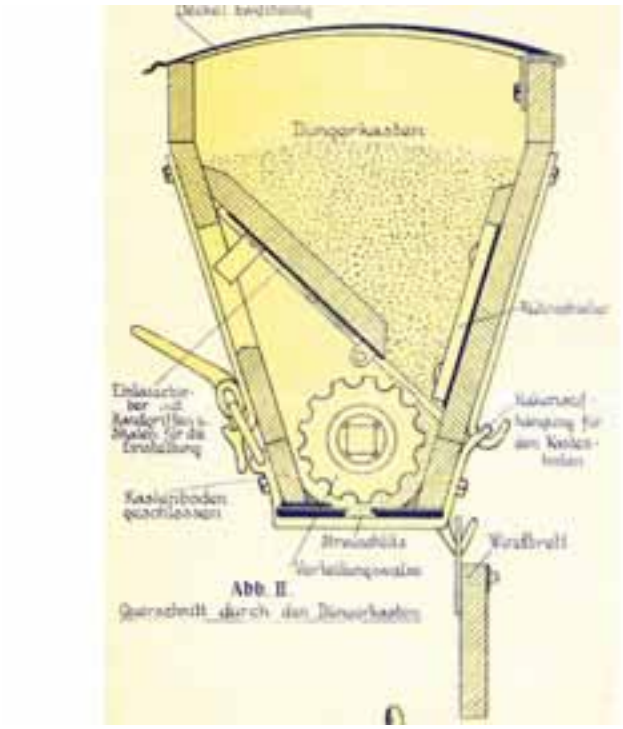
- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Reihendüngerstreuer hauptsächlich für Chilesalpeter und zum Düngen von Zuckerrüben. Damals wurde dieser Dünger in Chile abgebaut, wo er sich in Jahrhunderten aus Vogeldung an den Küstenfelsen angesammelt hat. Er wurde mit Schiffen nach Europa transportiert. Über den Löchern im Streukasten rotiert eine Stiftenwalze.
- **Hersteller:** Melichar Ferencz
- **Ort:** Budapest, Ungarn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Melichar's Produktionsstätte befand sich in Brandeis a.d. Elbe, dieses gehörte damals zur Österreich-Ungarischen Monarchie und das Verkaufsbüro von Melichar befand sich in Budapest. Heute gehört Brandeis zu Tschechien und Melichar wurde nach dem Kriege in Volkseigentum überführt. Nach der politischen Wende in den 80er Jahren hat man versucht, den Betrieb zu reprivatisieren, das ist nicht nachhaltig gelungen.

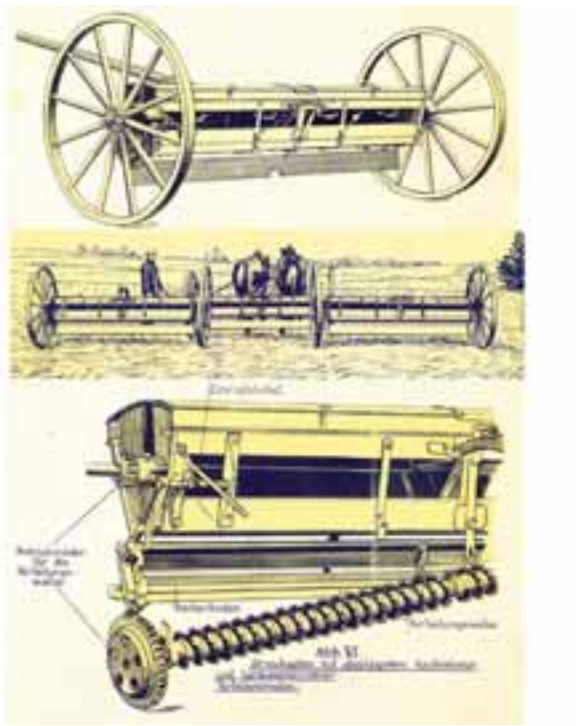
Kasten-Düngerstreuer

Original Melichar Düngerstreuer, OM k/2/4/6

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1932

Volumen 100 l, 200 l und 300 l
Arbeitsbreite 2 m, 4 m und 6 m



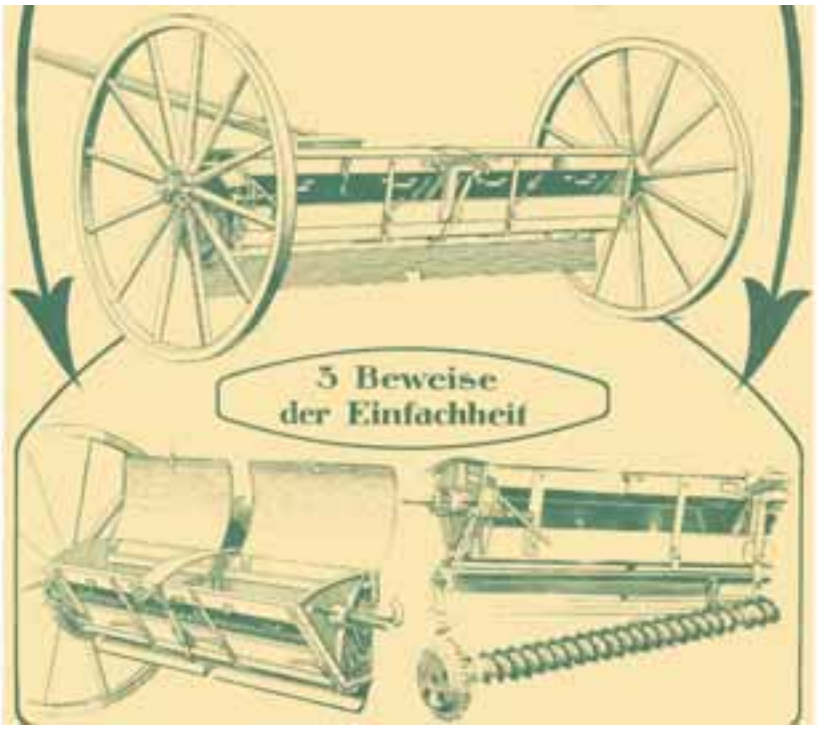


- **Beschreibung der Maschine:** Der Melichar ist ein Düngerstreuer der gehobenen Klasse. Der Düngerkasten ist verhältnismäßig klein mit einem schrägen Boden, auf dem ein Rührschieber hin- und hergeht und den Dünger durch einen Schlitz in den unteren Kasten befördert. Dort rotiert eine Schneckenwalze mit Zacken, die Klumpen zermahlt und den Dünger durch den eigentlichen Auswurfschlitz ins Freie befördert. Dieser Schlitz ist mit einem Hebel verstellbar.
- **Hersteller:** Melichar, Fr.-Umrath & Comp. AG
- **Ort:** Brandeis a.d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Melichar ist hauptsächlich durch seine Sämaschinen „Unikum“ im Norden Deutschlands bekannt geworden, aber er hat auch auf dem Sektor Düngerstreuer eine gewisse Rolle gespielt. Die Maschinen machen einen ausgereiften Eindruck und sind sicher zu tausenden verkauft worden. Nach dem Krieg ist die Firma in Volkseigentum (Tschechien) überführt worden.

Kasten-Düngerstreuer
Original Melichar

System Walzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1930

Volumen ca. 150–400 l
Arbeitsbreite 2 m, 4 m und 6 m

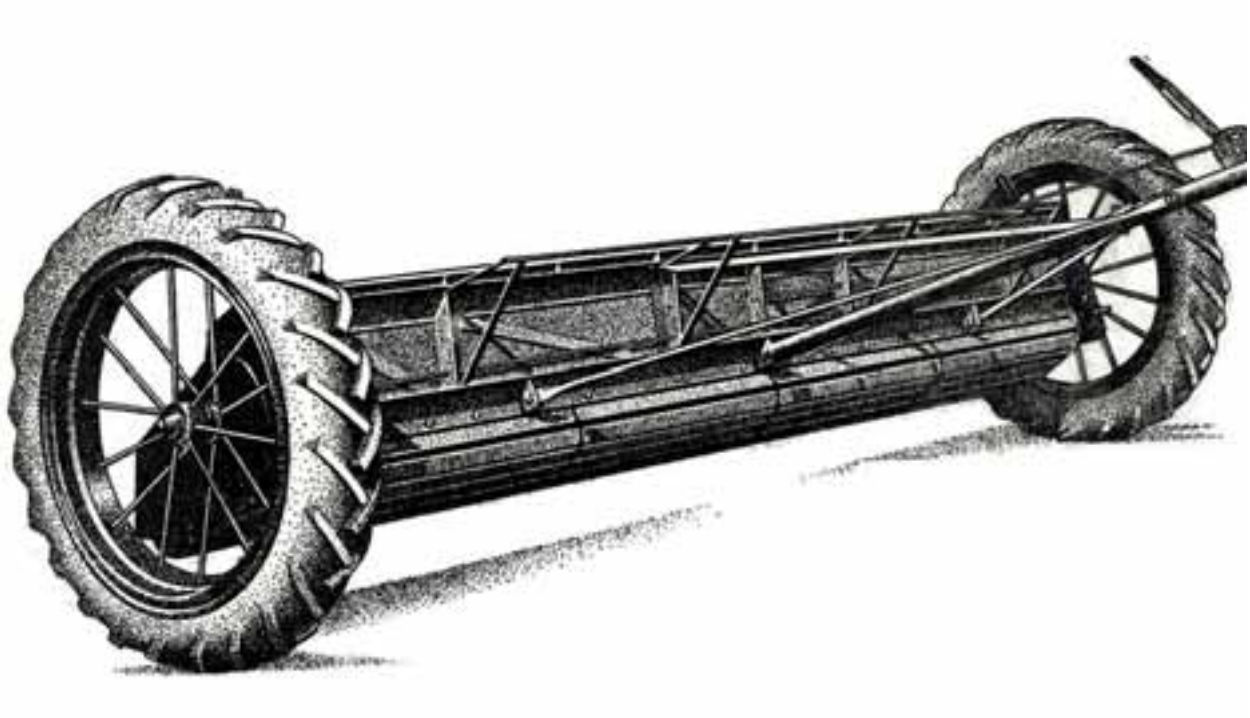


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine besitzt zwei Kästen übereinander. Im oberen Kasten befindet sich ein verstellbarer Schlitz für die Mengenregelung. Der Dünger wird mit Hilfe eines Rührschiebers aus dem oberen Kasten befördert. Der Dünger fällt dann in den unteren Kasten, wo er von einer Walze, auf der eine gezackte Schnecke gewickelt wurde, ausgestreut wird. Das System ist ziemlich kompliziert.
- **Hersteller:** Melichar, Fr.-Umrath & Comp. AG
- **Ort:** Brandeis a.d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Melichar war bis 1945 ein sehr bekanntes und angesehenes Unternehmen, das weniger durch ihre Düngerstreuer als durch ihre Sämaschinen und Kartoffelroder bekannt geworden ist. Danach wurde das Unternehmen verstaatlicht und hat weiter als volkseigener Betrieb Landtechnik für den Ostblock hergestellt. Brandeis gehörte früher zu Deutschland und kam nach dem zweiten Weltkrieg zu Tschechien.

Kasten-Düngerstreuer
Mélin

System Rollbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1950

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m, 3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine ist mit einem Holzlatten-Boden ausgestattet. Die Verteilung des Düngers wird mit einer Stachelwalze vorgenommen. Die Maschine hat sehr viel Ähnlichkeit mit „le Tank“ von Saint Huber, Belgien. Der Rollboden kann mit sechs verschiedenen Geschwindigkeiten laufen.
- **Hersteller:** Melin, Ateliers
- **Ort:** Soissons

Schleuder-Düngerstreuer
Melotte

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen 240 l und 350 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Melotte ist ein Einscheibenstreuer mit dänischem Vorbild, also mit Antrieb der Streuscheibe mittels eines Gummireibrades. Interessant ist die Streuscheibe, die wie der Läufer eines Gebläses ausgeführt ist.
- **Hersteller:** MÉLOTTE S. C.
- **Ort:** Aulnay-Sous-Bois, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Melotte ist eine sehr angesehene Firma mit einem großen Programm. In früheren Jahren hat sie auch schon Düngerstreuer gebaut, und zwar Tellerstreuer nach dem Vilmo-Prinzip. Die Stärke von Melotte sind Melkmaschinen.

Schleuder-Düngerstreuer
Melotte Typ C

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 240 l und 350 l
Arbeitsbreite 3–10 m



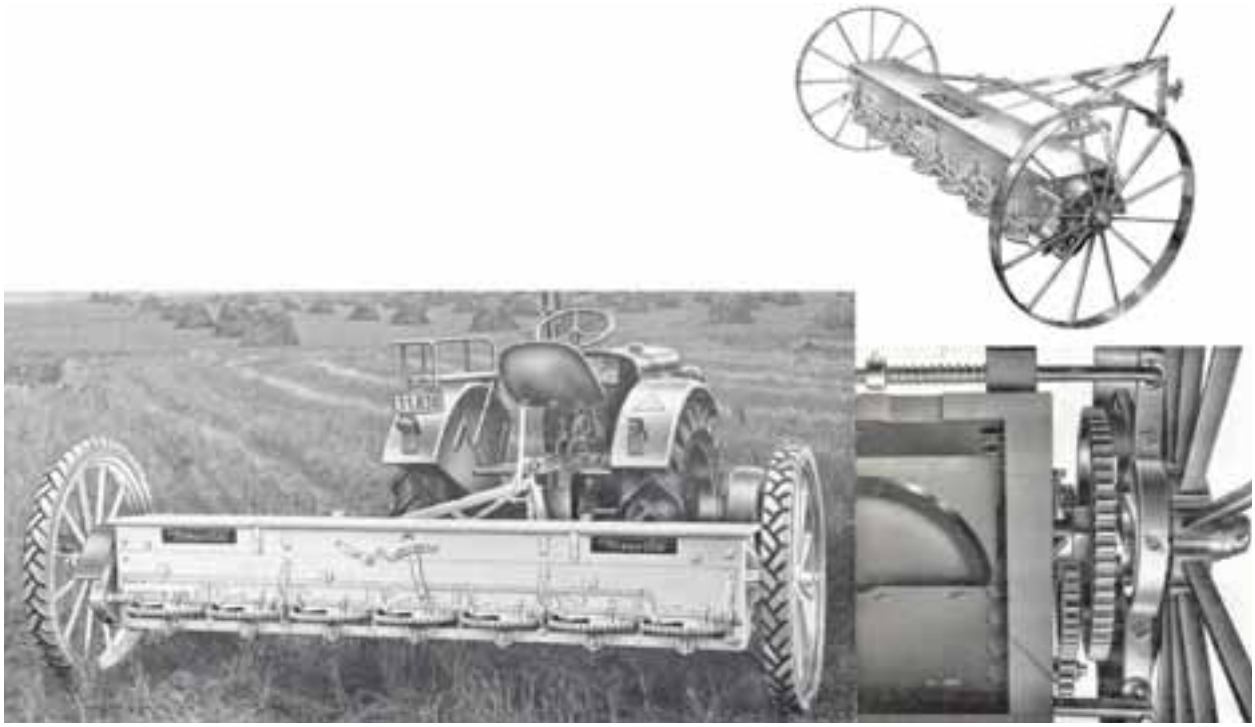
- **Beschreibung der Maschine:** Der Melotte C ist natürlich die modifizierte Version des Vorgängers „Melotte“. Der Rahmen und die Scheibenhalterung sind stabiler geworden, nur das Gummireibrad ist geblieben.
- **Hersteller:** MÉLOTTE S. C.
- **Ort:** Aulnay-Sous-Bois, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Melotte ist eine sehr angesehene Firma mit einem großen Programm. In früheren Jahren hat sie auch schon Düngerstreuer gebaut und zwar Tellerstreuer nach dem Vilmo-Prinzip. Die Stärke von Melotte sind Melkmaschinen.

Kasten-Düngerstreuer

Melotte E5H/E6H/E7H/E8H/E10C/E12C

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1954–1958

Volumen 165–540 l
Arbeitsbreite 1,9–4,56 m



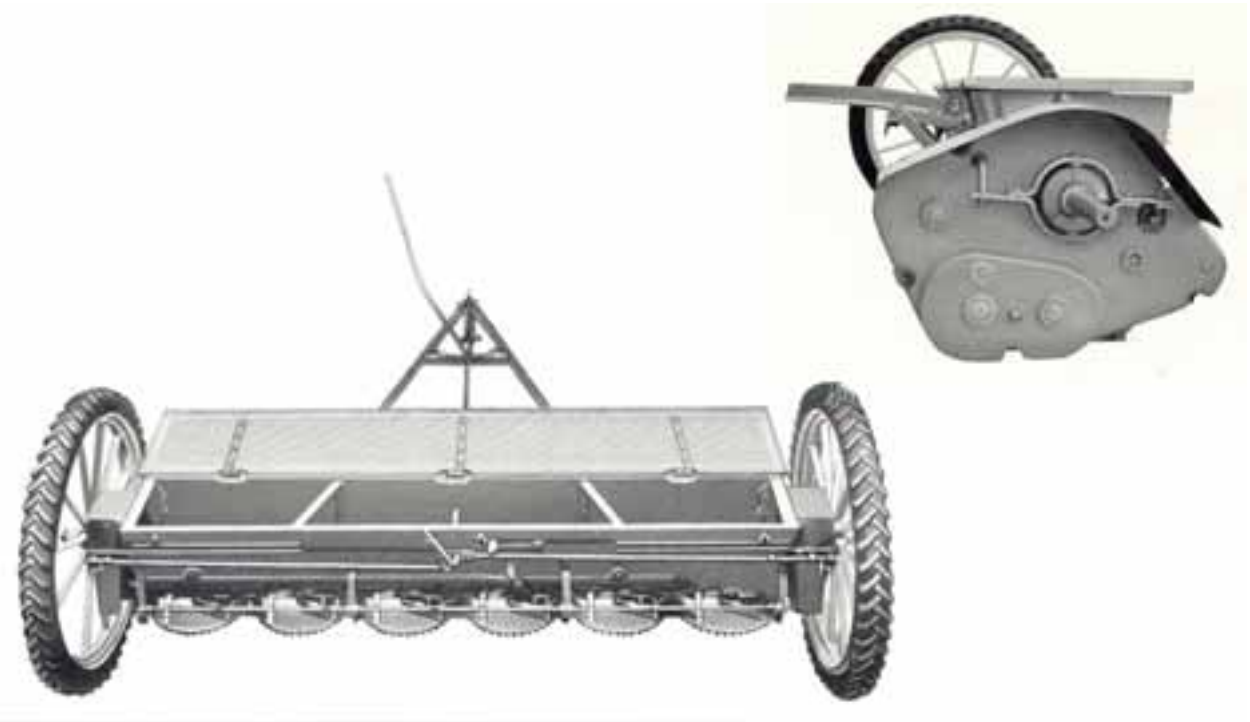
- **Beschreibung der Maschine:** Der Melotte EH ist ein Tellerstreuer, wie er von einigen anderen Herstellern in Europa gebaut wurde. Die ungeraden Arbeitsbreiten resultieren aus der Breite der Streuteller. Die über 3 m breiten Streuer sind auf einem zweirädrigen Fahrgestell aufgebaut und können für den Transport in Längsrichtung gedreht werden.
- **Hersteller:** Melotte, Charrues
- **Ort:** Cembloux, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Melotte ist der Pflugspezialist der Region, so sehr, dass er den Pflug (Charrues) in seinem Firmennamen führt. Eine Weile lang hat er sich auch mit Düngerstreuern befasst und Lizenz von dem dänischen Bauern Vilmo genommen. Die Firma stellt bis heute (2010) sehr bekannte Melkmaschinen her.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer

Melotte E5, E6, E7 und E8

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1956–1960

Volumen 165–540 l
Arbeitsbreite 1,9 m/2,28 m/2,65 m/3,04 m und 4,6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Melotte-Düngerstreuer wurde mit der Lizenz des dänischen Bauerns Villermoe o.ä. hergestellt. Der Dünger wurde mit den Tellern aus dem Düngerbehälter gefördert und von kleinen Flügeln, die sich auf einer schnell rotierenden Welle befanden, aus dem Teller ausgeworfen. Der Antrieb erfolgte über ein Ölbadgetriebe an der Seite. Der Streuer eignet sich besonders zum Ausstreuen gekörnter Dünger.
- **Hersteller:** Melotte, Charrues
- **Ort:** Cembloux, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Melotte ist eine sehr bekannte Firma besonders durch ihre Melkmaschinen, aber auch durch ihre Pflüge, Eggen und Kultivatoren. Sie besaß auch eine Verkaufsniederlassung in Deutschland, die besonders im Rheinland aktiv war. Sie hat auch zeitweise Fendt-Traktoren mit vertrieben.

Kasten-Düngerstreuer
Melotte E 10 C

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1957

Volumen 450 l
Arbeitsbreite 3,8 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Melotte-Düngerstreuer wurde mit der Lizenz des dänischen Bauerns Villermoe o.ä. hergestellt. Der Dünger wurde mit den Tellern aus dem Düngerbehälter gefördert und von kleinen Flügeln, die sich auf einer schnell rotierenden Welle befanden, aus dem Teller ausgeworfen. Der Antrieb erfolgte über ein Ölbadgetriebe an der Seite. Der Streuer eignet sich besonders zum Ausstreuen gekörnter Dünger. Der E 10 C war für größere Betriebe bestimmt. Er ist auf einem Fahrgestell aufgebaut und kann zum Transport auf der Straße gedreht werden.
- **Hersteller:** Melotte, Charrues
- **Ort:** Cembloux, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Melotte war eine sehr bekannte Firma besonders durch ihre Melkmaschinen, aber auch durch ihre Pflüge, Eggen und Kultivatoren. Sie besaß auch eine Verkaufsniederlassung in Deutschland, die besonders im Rheinland aktiv war. Sie hat auch zeitweise Fendt-Traktoren mit vertrieben.

Kasten-Düngerstreuer
Mepel 700/1500

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 700 kg und 1500 kg
Arbeitsbreite 1,7 m u 3 m



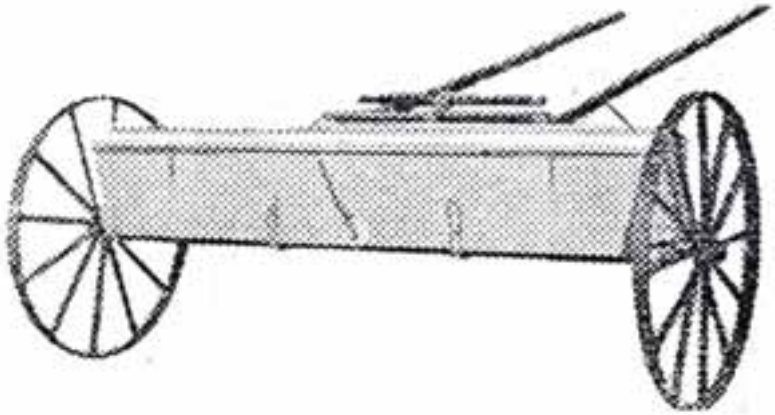
- **Beschreibung der Maschine:** Der Mepel-Streuer ist ein einfacher Lochbodenstreuer ganz aus Blech gefertigt. Im Kasten dreht sich eine Gitterwalze zur Rührung und zum Ausbringen des Düngers.
- **Hersteller:** Mepel Technologia
- **Ort:** Estacao, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei Mepel handelt es sich um einen der zahlreichen kleinen Hersteller in Brasilien, die mit einfachsten Mitteln Landmaschinen für den riesigen Markt Brasilien herstellen.

Kasten-Düngerstreuer
Gebr. Wüster

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1954

Volumen –
Arbeitsbreite 1,3 m, 2 m und 2,7 m





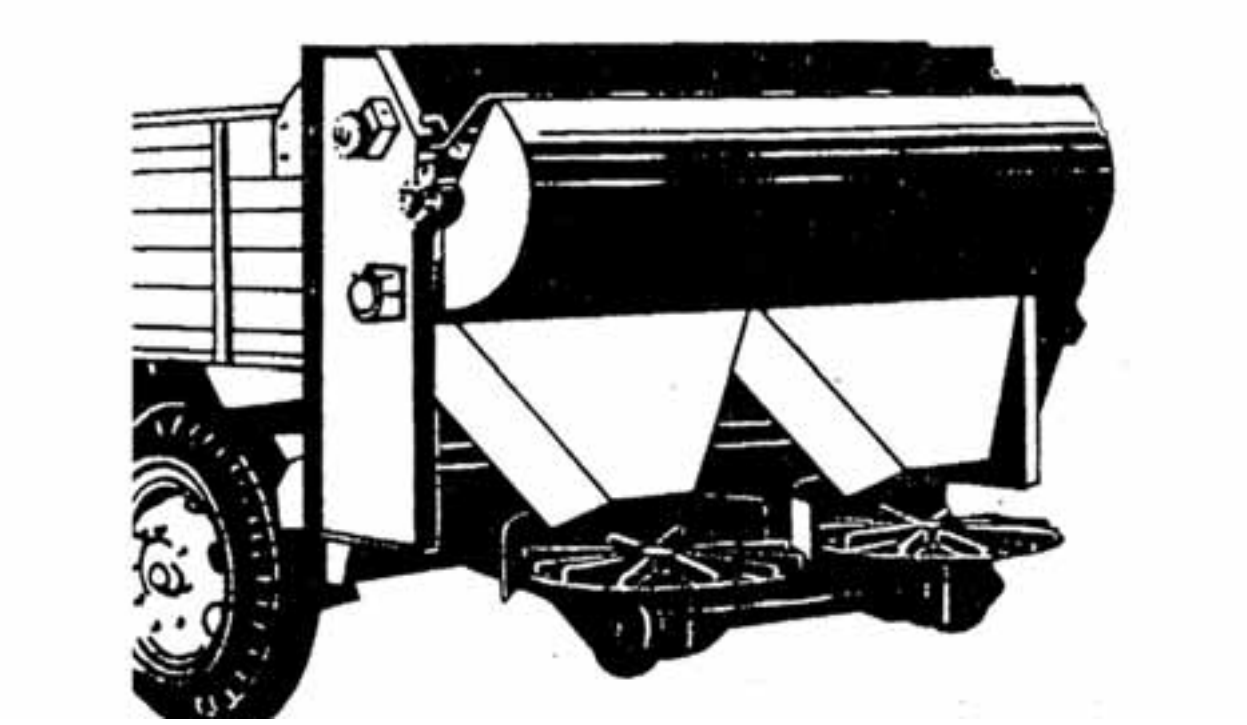
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine hatte nur regionale Bedeutung und wurde in Deutschland nicht verkauft. Der Dünger wird in diesem Fall von einer Rührwelle durch in der Größe verstellbare Löcher auf das Feld befördert.
- **Hersteller:** Metallwaren-Industrie GMBH
- **Ort:** Imst, Tirol
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei obiger Firma handelt es sich um ein relativ unbekanntes Unternehmen, das auch einmal versucht hat, mit einem kleinen Düngerstreuer für kleine Betriebe Geld zu verdienen. Wahrscheinlich ist es bei einer kleinen Stückzahl geblieben.
- **Patent:** Österr. Patent

Schleuder-Düngerstreuer

Anbau-Kalkstreuer D 071

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963–1966

Volumen –
Arbeitsbreite 6–10 m

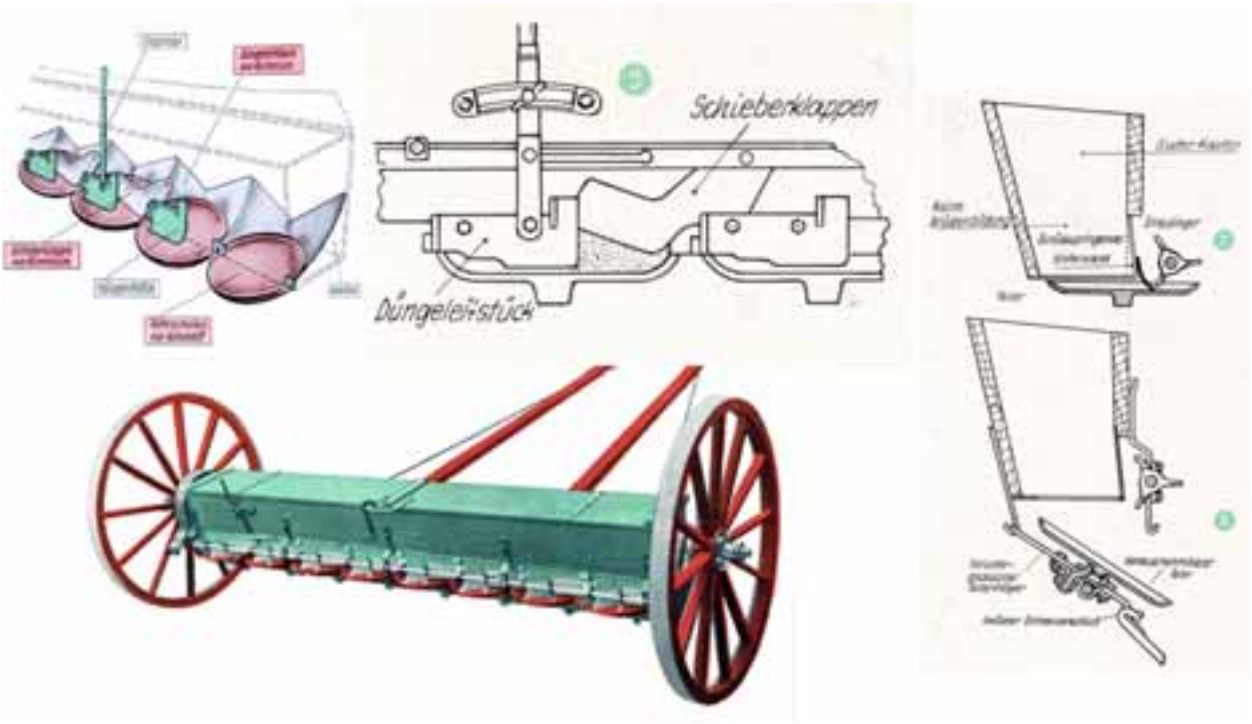


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuaggregat zum Kalkstreuen, welches anstatt des Dungstreuaggregats an den Stalldungstreuer angebaut wird. Der Kalk wird mit dem Kratzboden über zwei Rutschen den Streuscheiben zugeführt. Im oberen Bereich befördert zusätzlich eine Rührwalze den Kalk gleichmäßig nach unten.
- **Hersteller:** Meyer & Co. KG, Maschinen- und Apparatebau
- **Ort:** Ballenstedt (Harz), DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Entwickelt wurde das Aggregat von dem Betrieb MTS Golzow. Vor der Wende wurde die Landtechnik den Betrieben zugeteilt. Der Hersteller hat noch eine westliche Firmenform, also nicht VEB o.ä. Das lässt darauf schließen, dass die Firma damals noch selbstständig arbeiten durfte.

Kasten-Düngerstreuer
Velmo

System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1946–1956

Volumen ca. 200–600 l
Arbeitsbreite 2,6 m und 5,2 m

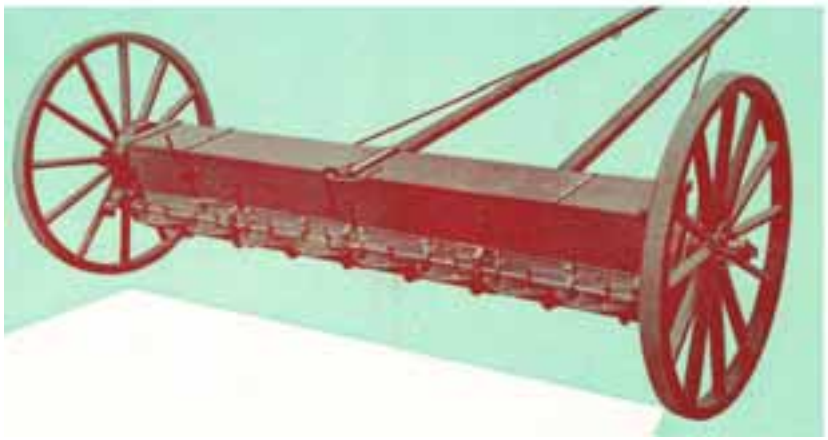


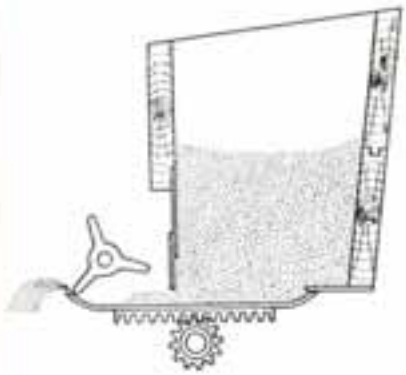
- **Beschreibung der Maschine:** Der Boden des Kastens kann mit den Tellern zum Reinigen heruntergeklappt werden. Es wurden sogar Aufbaumaschinen für Lanz-Aldock angeboten, ebenso wie eine 5,2 m-Maschine an einem Fahrgestell angebaut, die man Großflächenstreuer nannte. Der Tellerstreuer, eine Entwicklung des dänischen Bauers Villermoe o.ä. wurde in Deutschland hauptsächlich von der Fa. Kuxmann in Bielefeld in großen Stückzahlen hergestellt. Auch in anderen Ländern wie Frankreich, Belgien, England usw. gab es Lizenznehmer des Tellerstreuerprinzips.
- **Hersteller:** Meyer, H. F. Maschinenfabrik
- **Ort:** Neustadt, Holstein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Meyer fing schon ca. 1948 mit dem Bau dieser Streuer an und erlangte eine relativ große Bedeutung, vor allem in Norddeutschland und bei den großen Betrieben. Meyer baute seine Tellerstreuer in verschiedenen Größen und Formen bis hin zu einem Großflächenstreuer mit Lafette und Ladepritsche. Später wurde die Firma geschlossen.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Velmo 49/HFM 56 KA

System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1949–1957

Volumen ca. 80 l/m
Arbeitsbreite 2,6–5,2 m



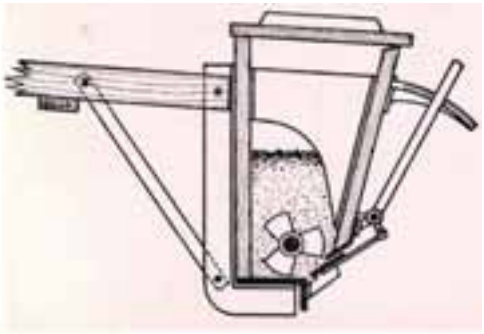


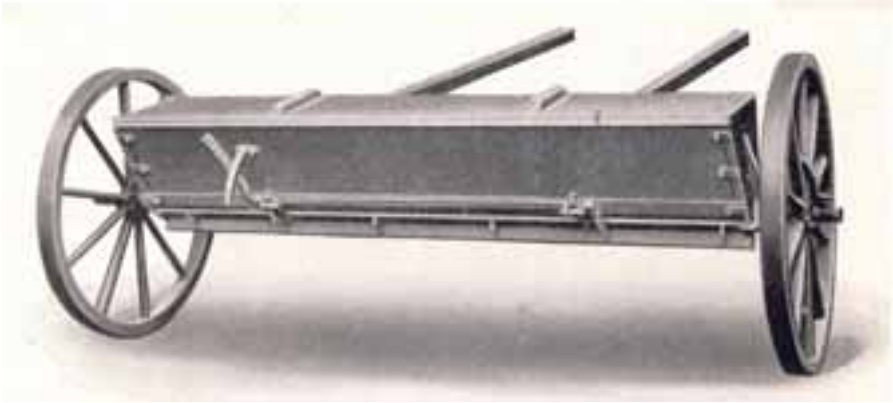
- **Beschreibung der Maschine:** Ein Tellerstreuer mit besonderen technischen Details. Die Streuteller sind zweigeteilt, die untere Hälfte aus Gusseisen und die obere aus Plastik. Der Antrieb der Teller erfolgt über Kegelräder. Der gesamte Boden mit den Tellern ist zur Entleerung und zur Reinigung nach unten wegklappbar.
- **Hersteller:** Meyer, H. F. Maschinenfabrik
- **Ort:** Neustadt, Holstein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Meyer war einer der Lizenznehmer von Vilmo, dem dänischen Bauern. Zuerst hieß der Streuer Velmo 49, dann wurde der Hinweis auf den Lizenznehmer weggelassen. Die Fa. Meyer war zeitweilig ziemlich erfolgreich mit seinen Streuern und bot ein großes Programm verschiedener Modelle an. Dann wurde es immer weniger.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Meys-Kunst-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1937 – 1942 ca.

Volumen 102 l und 135 l
Arbeitsbreite 1,5 m und 2 m





- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Schlitzstreuer der oberen Klasse mit großen Holzspeichenrädern, einem stabilen Holzkasten mit einem Metallboden, über dem eine Rührwelle mit schräg angeordneten Rührblättern arbeitet. Der Streuschlitz wird von einem schräg angebrachten Absperrschieber gebildet.
- **Hersteller:** Meys, Joseph & Comp. GMBH.
- **Ort:** Hennef – Sieg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Meys war eine angesehene Firma mit einem umfangreichen Programm von Getreidereinigungsmaschinen über Kartoffelsortiermaschinen bis zum Milchseparator. Sie hat auch eine kurze Zeit die Sämaschinen der Fa. Mayfarth, Frankfurt weiter gebaut, nachdem Mayfarth verkauft worden ist. Ein paar Jahre lang hat die Firma auch Düngerstreuer gebaut, allerdings nur in kleinen Stückzahlen.

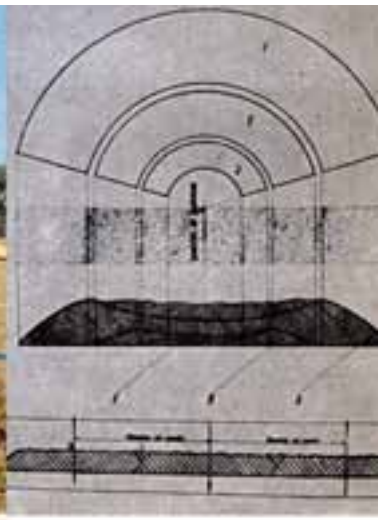
Exaktstreuer

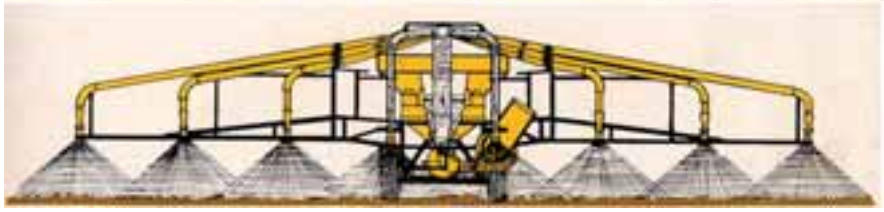
PNEUGRAN-ES

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen 3500 l
Arbeitsbreite 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem Pneugran handelt es sich um eine Lizenzfertigung von Weiste Accord, und zwar nach dem ursprünglichen Sämaschinenprinzip: Zentrales Zellenrad und Verteilerkopf. Der Transport des Düngers erfolgt mit einem starken Luftstrom. Der große Behälter wird zum Nachfüllen gekippt.
- **Hersteller:** Mezögazdasági Gépgyártó
- **Ort:** Debrecen, Ungarn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Mezögép hat vor der Wende Ungarn und die Nachbarländer mit diesen Streuern versorgt. Auch in einigen westlichen Ländern wie in Frankreich und Deutschland hat sie versucht, ihre Produkte an den Mann zu bringen. Das ist jedoch nur sehr eingeschränkt gelungen.

Schleuder-Düngerstreuer
MEZÖGÉP M

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980 ca.

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Interessant an diesem Streuer ist, dass sowohl Behälter als auch der Rahmen aus Blechteilen bestehen. Außerdem ist je eine Streuschaufel schräg nach oben gerichtet. Die Technik des Antriebs ist nicht gezeigt, es könnte sich um einen Keilriementrieb handeln, nach der Größe des Kastens zu urteilen.
- **Hersteller:** Mezögép Szolnoki Rt.
- **Ort:** Szolnok, Ungarn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch schon vor der Wende haben einige Firmen aus dem nahen Ostblock versucht, durch den Nachbau westlicher Technik auch im Westen Fuß zu fassen. Es ist jedoch den wenigsten gelungen, weil die Ergebnisse nicht den Erwartungen entsprachen.

Schleuder-Düngerstreuer

Mezögép M 5615

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1999

Volumen 800 l, 1200 l und 1500 l
Arbeitsbreite 18–22 m

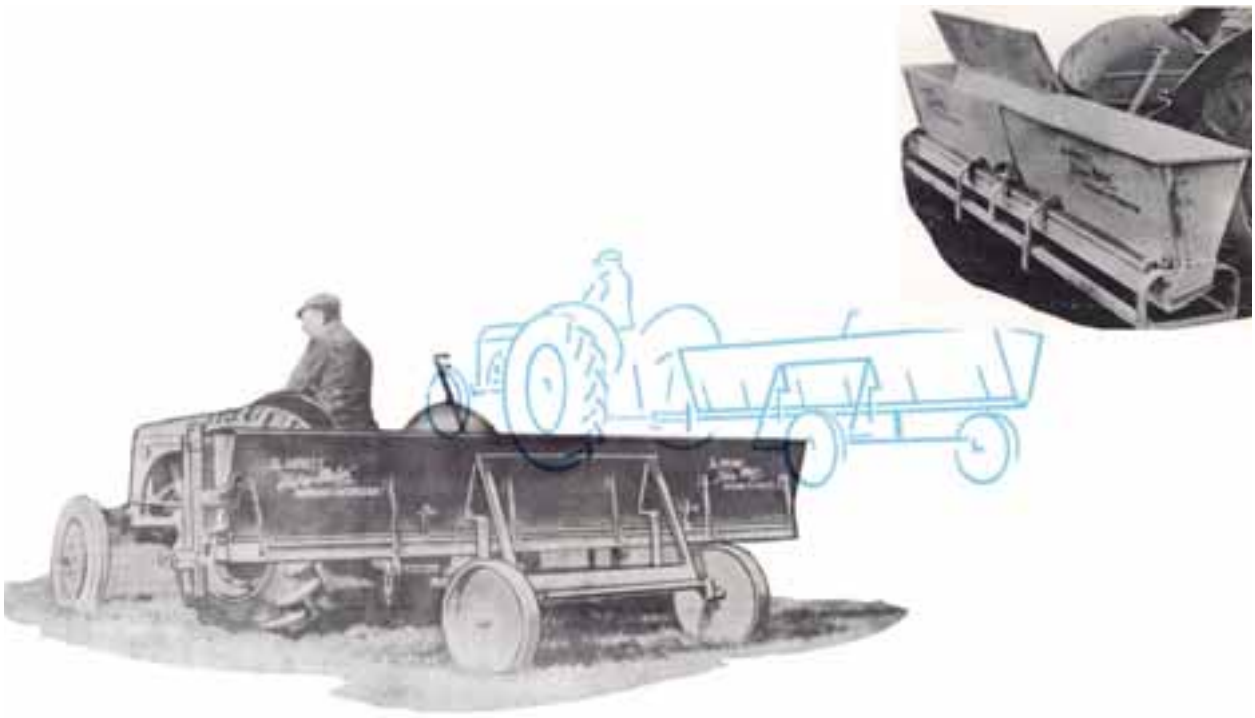


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Zweischeibenstreuer nach dem AMAZONE-Prinzip mit zwei Trichterspitzen und durchgehendem Rührwerksantrieb. Die Mengeneinstellung ist sehr primitiv gelöst. Die Streuschaufeln sind so angebracht, dass sie schräg nach oben gerichtet sind. Die Schaltung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Mezögép Szolnoki Rt.
- **Ort:** Szolnok, Ungarn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach der Wende haben viele Firmen versucht, durch den Nachbau westlicher Technik auch im Westen Fuß zu fassen. Es ist jedoch bislang den wenigsten gelungen, weil die Ergebnisse nicht den Erwartungen entsprechen.

Kasten-Düngerstreuer
The Minett

System Vibrationsbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessanter Streuer. Der Boden des Streuers wird über einen Winkeltrieb von der Zapfwelle in Vibration gebracht und streut so den Dünger über einen Schlitz auf den Boden. Es gibt diesen Streuer in der 3 m-Version als Anbaumaschine und in der 4 m-Version als Anhängemaschine, drehbar für den Transport auf einem sehr einfachen Fahrgestell.
- **Hersteller:** Minett, W. T. LTD.
- **Ort:** Coventry, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Minett ist eigentlich ein Handelsunternehmen. Vielleicht hat diese Firma den Streuer nach eigenen Vorstellungen fertigen lassen, oder aber sie hat diesen Streuer von einer anderen Firma gekauft und nur vertrieben. Die Konstruktion hat sich aber wohl nicht bewährt, weil sie nie wieder ausgestellt wurde.

Kasten-Düngerstreuer
FMH-Kunstdüngerstreuer

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1989

Volumen 500–900 kg
Arbeitsbreite 2,5 m/3 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um eine sehr einfache Maschine, ganz aus Metall mit PKW-Reifen. In dem Streukasten dreht sich eine Rührwelle, die den Dünger aus den verstellbaren Öffnungen auf das Feld streut.
- **Hersteller:** Mitterbauer, Maschinenbau
- **Ort:** Handenberg, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Mitterbauer ist eigentlich ein Händler, der Vertragshändler der Fa. Steyr war. Zur besseren Auslastung der Werkstatt wurde dann dieser Düngerstreuer gefertigt. Er hat überwiegend regionale Bedeutung.

Schleuder-Düngerstreuer
Mondial Double Disk

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite ca. 18 m





- **Beschreibung der Maschine:** Das Konzept dieses Streuers entspricht dem des AMAZONE ZA-U. Allerdings ist der Rahmen sehr wuchtig aus Blechteilen gestaltet. Auch hier werden Topfscheiben verwendet, um dem Dünger eine günstige Flugbahn zu geben. Die Bedienung erfolgt über Bowdenzug.
- **Hersteller:** Mondial s.r.l.
- **Ort:** Aiello del Friuli (DU), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mondial ist einer der vielen kleinen Hersteller, die durch den Nachbau nordeuropäischer Technik ihr Dasein fristen. Die Firma hat nur regionale Bedeutung, obwohl sie versucht hat, international aktiv zu werden.

Schleuder-Düngerstreuer
Moreau MV60/MV90

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1991

Volumen 4000 l und 5500 l
Arbeitsbreite bis 24 m

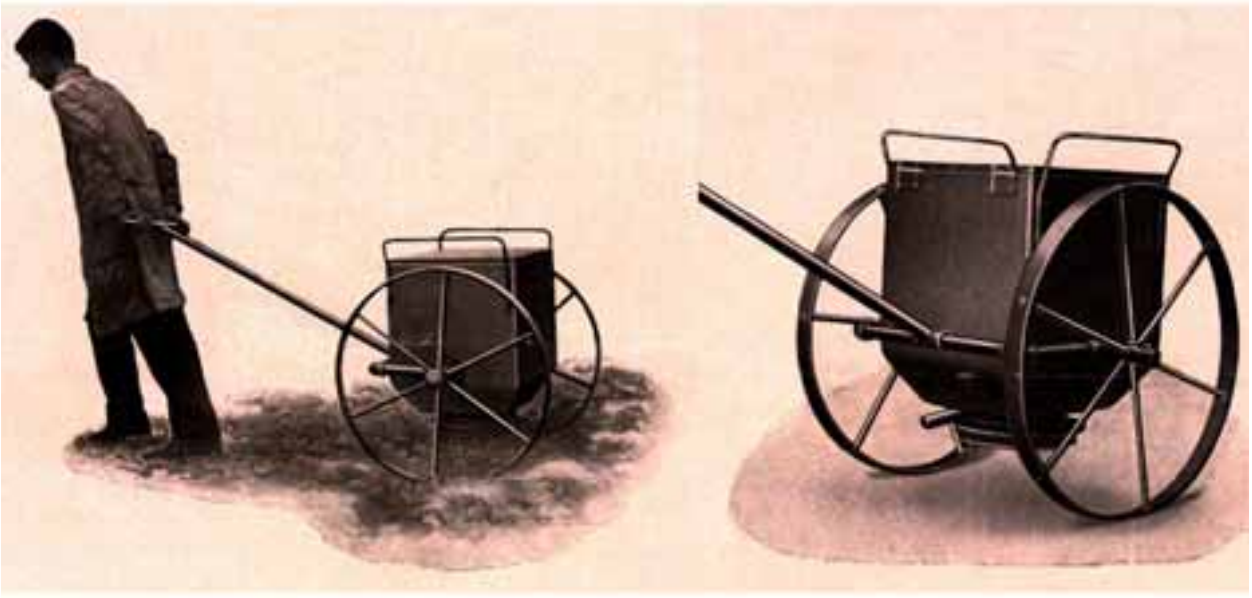


- **Beschreibung der Maschine:** Der Moreau ist eigentlich eine Aufbaueinheit, d.h. wenn man ihn als gezogenen Großflächenstreuer verwenden will, setzt man die Aufbaueinheit auf ein entsprechendes Fahrgestell. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit eines doppelten Rahmens. Der Streuer arbeitet mit Gummibandboden. Die Streuscheiben werden durch Hydromotoren betrieben. Sie sind schräg angestellt wie beim Discus von Weiste.
- **Hersteller:** Moreau Agriculture
- **Ort:** Marcoing, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Idee ist gut, allerdings muss man auch Kunden finden, die so etwas bezahlen, denn dafür ist ein erheblicher finanzieller Mehraufwand erforderlich. Viele Anhänger hat diese Idee wohl nicht gefunden, weil der Moreau nicht lange angeboten wurde.

Schleuder-Düngerstreuer
Möwö

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1927

Volumen 70 l
Arbeitsbreite bis 4 m



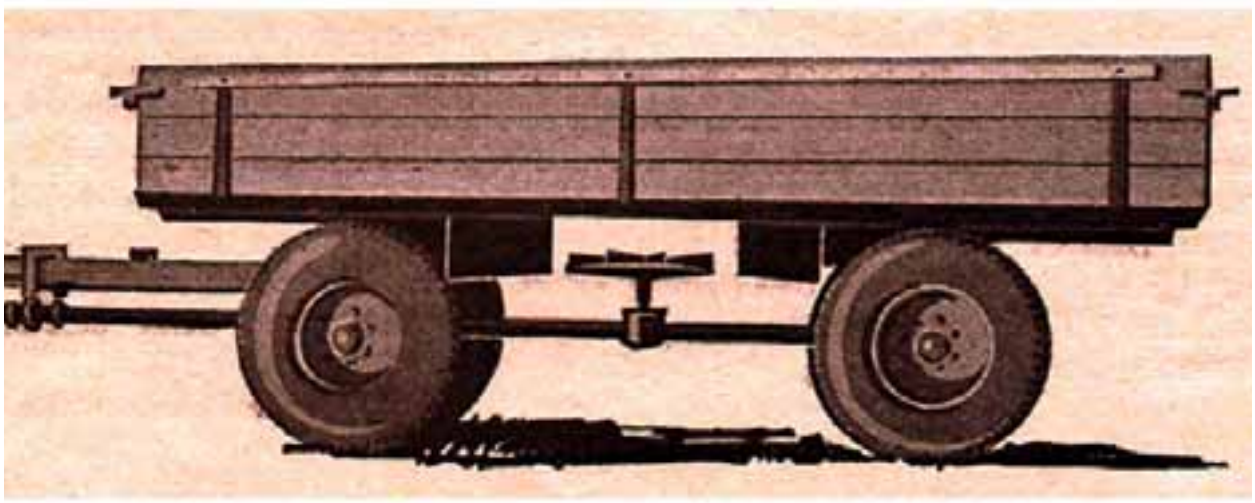
- **Beschreibung der Maschine:** Ein kleiner Streuer für den kleinen Betrieb, für Garten und Parkanlagen. Die mittig angeordnete Scheibe wird von einem Rad aus angetrieben. Die Maschine wird von einer oder zwei Personen gezogen.
- **Hersteller:** Möwö Apparatebau Inh. Ing. Mörner & A. Mößner
- **Ort:** Feuerbach
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Möwö ist natürlich ein Exot und wird sich nicht durchgesetzt haben. Für die Zeit (1927) war die Idee des Einscheibenstreuers jedenfalls sehr beachtlich.

Schleuder-Düngerstreuer

Müller-Düngerstreuer EZ/2

System Einscheibenstreuer
Bauart Einbaugerät
Baujahr 1949

Volumen abhängig von der Kapazität des Wagens
Arbeitsbreite bis ca. 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses Streugerät wird unter der Pritsche eines landwirtschaftlichen Anhängers angebracht und von der Zapfwelle des Traktors angetrieben. Zur Beschickung wird eine Öffnung in dem Pritschenboden angebracht. Die Beschickung selbst erfolgt von Hand.
- **Hersteller:** Müller, Otto Landmaschinen
- **Ort:** Mögglingen, Kreis Schwäbisch Gmünd
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach dem Krieg waren einfache, preiswerte Lösungen gefragt und diese entsprach genau dem Zeitgeist. Müller wird einige davon verkauft haben, sogar Jebens in Hamburg hat eines verwendet und war zufrieden. Die Zeit ist allerdings bald darüber hinweg gegangen.
- **Patent:** DRP

Schleuder-Düngerstreuer
Mullos II

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 4 – 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine besondere Finesse ist, dass der Behälter sich ständig langsam dreht, damit der Dünger besser nachrutscht. Entsprechend aufwendig ist das Getriebe. Dieser Aufwand stand jedoch in keinem günstigen Verhältnis zu dem Ergebnis, so wurde diese schöne Idee wieder fallen gelassen.
- **Hersteller:** Mullos
- **Ort:** Losser, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mullos war ein angesehener Betrieb in Holland. Er ist später in Trioliet übergegangen. Mullos hat sich einige Jahre mit dem Problem Düngerstreuer beschäftigt, allerdings waren ihm die großen Erfolge nicht vergönnt.

Schleuder-Düngerstreuer

Mullos

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 400 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Streuer der gehobenen Klasse mit gekonnt konstruiertem Rahmen und einer anspruchsvollen Streuscheibe mit integrierten Schaufeln. Darunter ein Ölbadgetriebe.
- **Hersteller:** Mullos
- **Ort:** Losser, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mullos war ein angesehener Betrieb in Holland. Er ist später in Trioliet aufgegangen. Mullos hat sich einige Jahre mit dem Problem Düngerstreuer beschäftigt, allerdings waren ihm die großen Erfolge nicht vergönnt.

Schleuder-Düngerstreuer
Mullos 1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 4 – 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr aufwendige Maschine mit zwei oder auch drei Rädern und einem Differenzial als Antrieb für die sehr anspruchsvolle Streuscheibe. Sie konnte auch mit einer Scherdeichsel für ein Pferd ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Mullos
- **Ort:** Losser, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mullos war ein angesehener Betrieb in Holland. Er ist später in Trioliet aufgegangen. Mullos hat sich einige Jahre mit dem Problem Düngerstreuer beschäftigt, allerdings waren ihm die großen Erfolge nicht vergönnt.

Schleuder-Düngerstreuer

Pondustio

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968

Volumen ca. 600 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht keinen schlechten Eindruck, wird durch eine Gelenkwelle angetrieben und ist verhältnismäßig einfach konzipiert. Technische Details sind aus den Unterlagen nicht ersichtlich.
- **Hersteller:** Mustadsfors Bruks AB
- **Ort:** Dals Langed, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist einer der vielen nordischen Hersteller, der sich zumindest kurzfristig mit Düngerstreuern befasst hat. Dieser Streuer ist zweimal geprüft worden. Später hat die Maschine im Markt keine Bedeutung erlangen können.

Schleuder-Düngerstreuer
GT-80 300/GT-80 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 300 l und 500 l
Arbeitsbreite 6–12 m





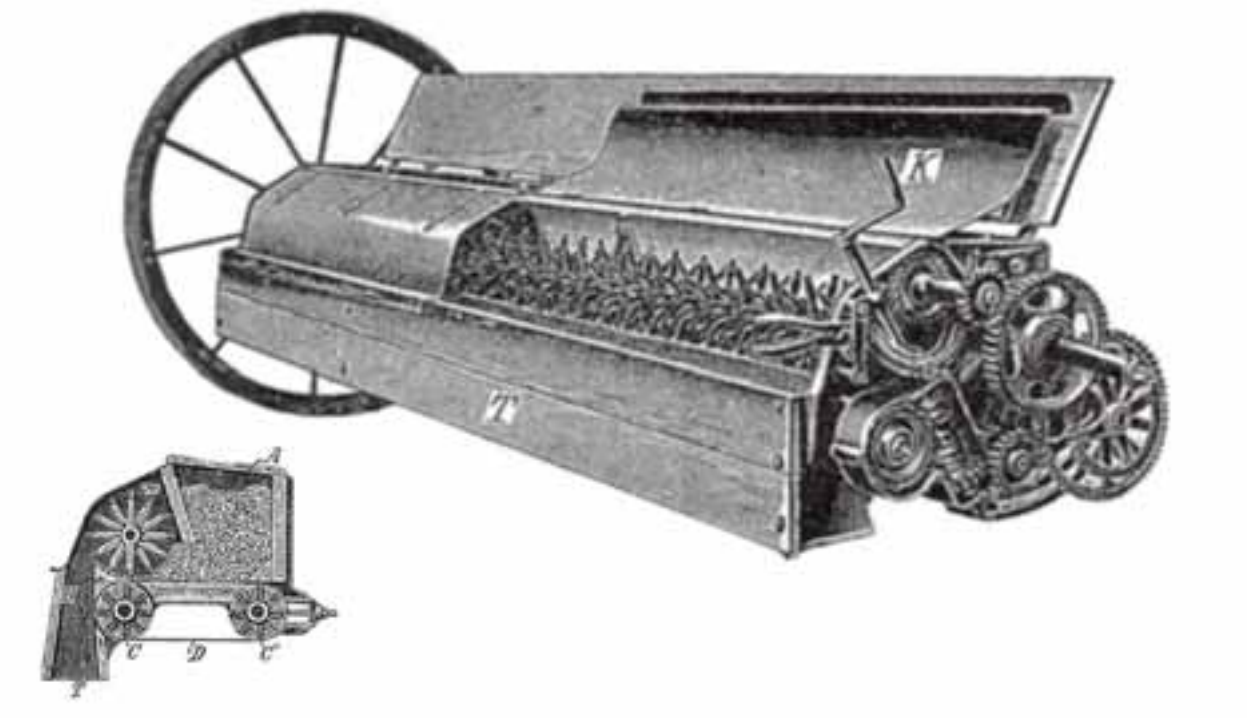
- **Beschreibung der Maschine:** Ein Einscheibenstreuer der Mittelklasse mit schönem Rohrrahmen und Ölbadgetriebe und rundem, gedrückten Behälter. Die Mengenregulierung ist dagegen primitiv.
- **Hersteller:** Natsa
- **Ort:** Zaragossa, Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Möglicherweise ist Natsa nicht der Hersteller, sondern hat die Maschine in Italien o.ä. eingekauft. Sie hat keine große Bedeutung gespielt, daher ist es nicht so interessant, wer der wirkliche Hersteller ist.

Kasten-Düngerstreuer

Naumann's Düngerstreuer

System Bandbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1896

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite ca. 1,5–3 m



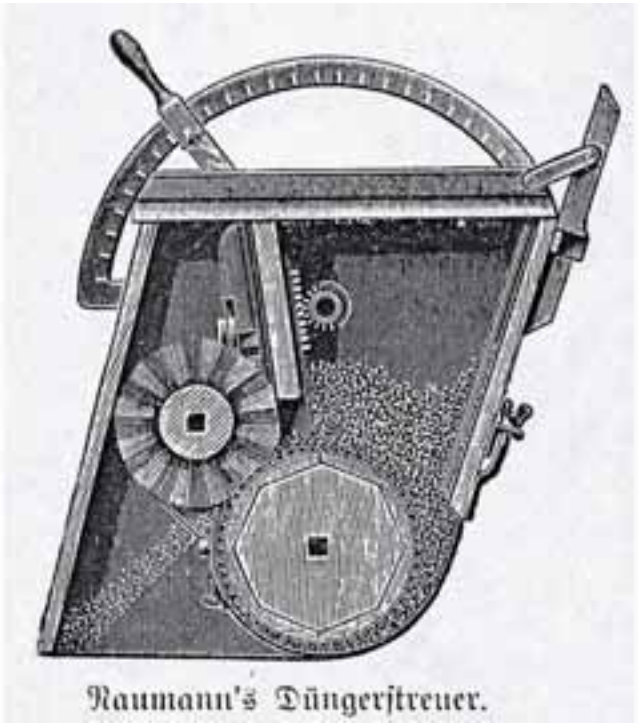
- **Beschreibung der Maschine:** Der Naumann-Streuer besitzt unten im Düngerbehälter einen Bandboden, der mit zwei Rollen gespannt wird und den Dünger aus dem Kasten befördert. Von dort wird der Dünger durch eine mit vielen Paddeln versehenen Streuwalze in den Streuschacht geworfen. Von dort fällt er windgeschützt auf den Boden. Der Bandboden bewegt sich ganz langsam, während die Streuwalze sich entsprechend schneller dreht. Der ganze Streuer ist eine außergewöhnlich komplizierte Konstruktion.
- **Hersteller:** Naumann, A., Erzgebirgische Maschinenfabrik
- **Ort:** Schlettau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Streuer des Herrn A. Naumann gehörten um die Jahrhundertwende zu den bekanntesten Düngerstreuern und wurden in vielen Fachbüchern und Lexika erwähnt. Wenn man sich das Prinzip des Streuers ansieht, so kann man sich gut vorstellen, dass es funktioniert. Jedoch war der technische Aufwand so gewaltig, dass die Maschine nicht zu bezahlen war. Ein paar Jahre später gab es dann einfachere Streuer.
- **Patent:** Naumann

Kasten-Düngerstreuer

Naumann’s Düngerstreuer

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1906

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite ca. 1,5–3 m



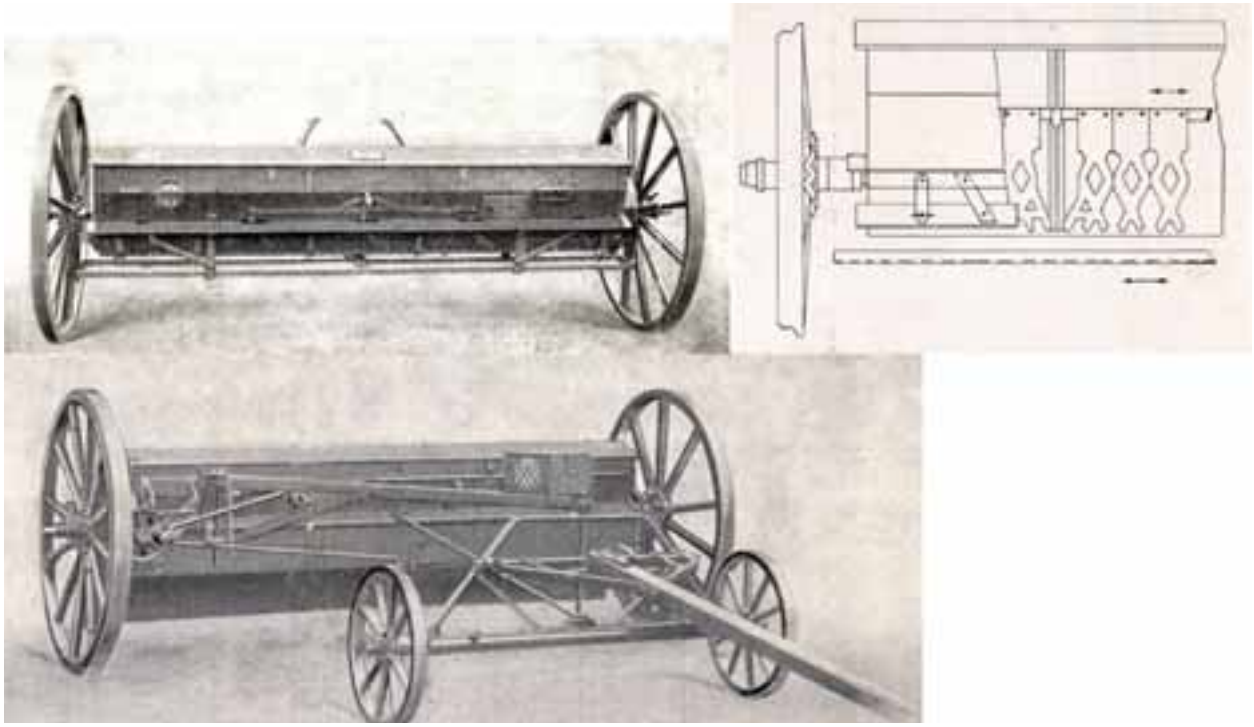
- **Beschreibung der Maschine:** Der Naumann-Streuer besitzt unten im Düngerbehälter eine Blechmulde, in der eine große Holzwalze rotiert und den Dünger durch einen Schlitz transportiert, der von der Behälterwand gebildet und über Zahnstangen verstellt wird. Dann wird der Dünger von einer Bürstenwalze ausgestreut. Eine beachtenswerte Konstruktion! Diese Bauweise war natürlich erheblich einfacher als der Vorgänger von 1896.
- **Hersteller:** Naumann, A., Erzgebirgische Maschinenfabrik
- **Ort:** Schlettau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer des Herrn A. Naumann war um die Jahrhundertwende einer der bekanntesten Düngerstreuer und wurde in vielen Fachbüchern und Lexika erwähnt. Wenn man sich das Prinzip des Streuers ansieht, so kann man sich gut vorstellen, dass es funktioniert.
- **Patent:** Naumann

Kasten-Düngerstreuer

Neufa-Düngerstreuer Almoe

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1920

Volumen 125–294 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m/3,5 m und 4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hat einen Rührschieber, an dem viele lange Gitterfinger befestigt sind. Dieser führt den Dünger dem seitlich im Streukasten befindlichen Streuschlitz zu. Von dort fällt der Dünger nicht direkt auf den Boden, sondern erst in einen Siebkasten, der gesondert in Vibration versetzt wird, damit der Dünger gleichmäßig verteilt wird. Der Streuer macht jedenfalls einen sehr stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Neue Deutsch-Böhmische Elbeschiffahrt, AG.
- **Ort:** Dresden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat obige Firma die Herstellung von den Streuern zur besseren Auslastung der Werft ins Programm aufgenommen. Es ist leider nicht bekannt, wann die Firma erloschen ist.
- **Patent:** D.R.P.a.

Schleuder-Düngerstreuer
NEUERO FDA-530 PTO

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen ca. 300 l und 700 l
Arbeitsbreite bis 30 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Neuero ist ein Spezialgerät für die Forstdüngung. Der Dünger wird in eine Ausblasdüse gefördert, die ihn bis zu 35 m weit zwischen die Bäume bläst. Die Ausblasdüse wird hydraulisch von der Traktorkabine geschwenkt. Es gibt dieses Gerät auch zum Aufbau auf den Unimog oder ähnliche Fahrzeuge.
- **Hersteller:** Neuero Landtechnik, Engelbrecht & Lemmerbrock GmbH+Co
- **Ort:** Melle, Niedersachsen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Neuero ist ein Gebläsespezialist. Daher ist die Idee zu verstehen, sich mit diesem Thema zu befassen. Das Geschäft ist eine kleine Nische. Die Firma wurde inzwischen von Herrn Hemmen und seinem Sohn übernommen. Der obige Kalkstreuer wird jedoch nicht weiter gefertigt.

Kasten-Düngerstreuer

NEW HOLLAND–SPREADER–SEEDER Model 108/110/112

System Schlitzstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1953

Volumen ca. 300–500 l
Arbeitsbreite ca. 3 m, 4 m und 5 m



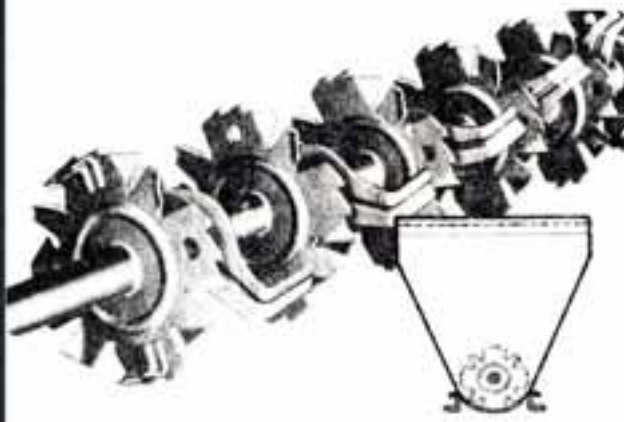
- **Beschreibung der Maschine:** Es ist technisch eine sehr einfache Maschine, ganz aus Metall hergestellt mit einer runden Bodenmulde, in der eine Gitterwalze rotiert. Der Dünger wird aus einem seitlichen Schlitz ausgeworfen.
- **Hersteller:** New Holland
- **Ort:** Pennsylvania, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. New Holland befasst sich mit der Herstellung von Grünlandtechnik, wie Mähern, Wendern, Stalldungstreuern und Pressen. Später wurde diese Firma zu einem großen Konzern, die mehrheitlich von Fiat beherrscht wird und zu dem auch Ford-Traktoren und sogar Case-International gehören.

Kasten-Düngerstreuer
New Idea 108, 110 und 112

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 200–400 l
Arbeitsbreite 2,3 m, 3 m und 4 m





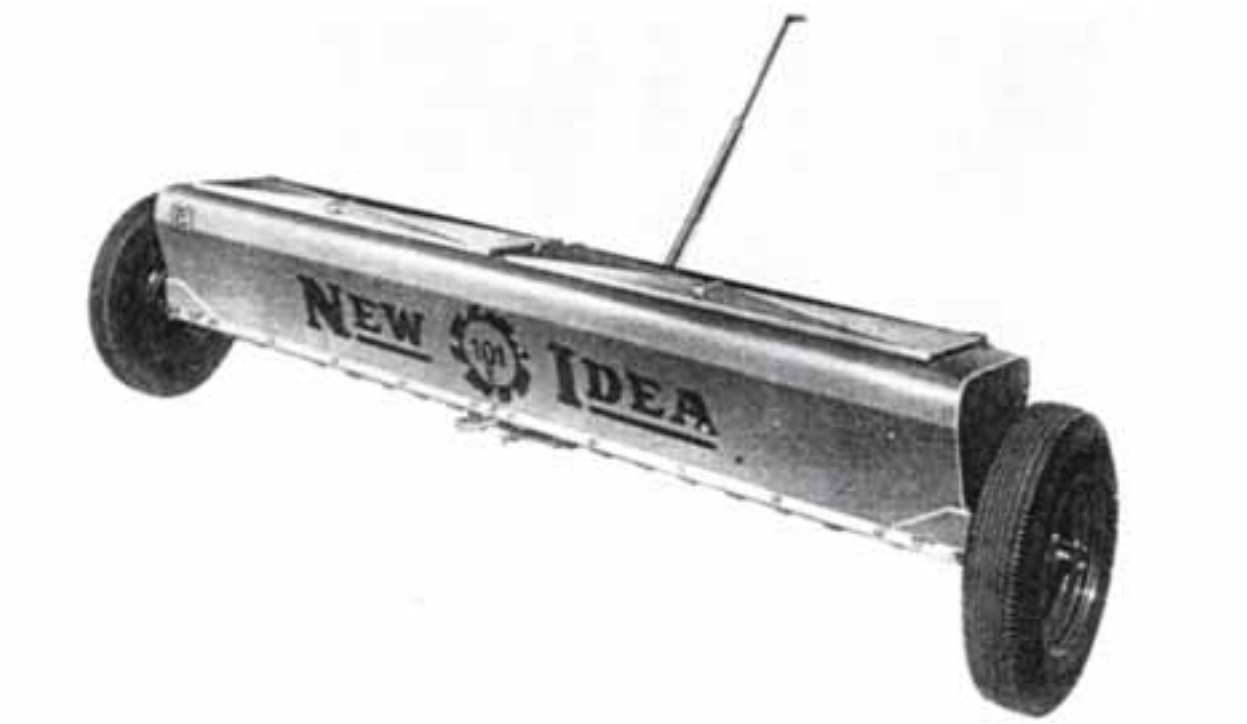
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine sieht ähnlich aus wie die der Fa. John Deere. Sie wurde auch in England vermarktet (T.V.Nocks). Sie macht einen sehr guten Eindruck. Über dem Lochboden bewegt sich eine Rührwelle mit Metallelementen. Der Streuer konnte durch eine Zusatzeinrichtung in eine einfache Sämaschine mit Schubraddosierung umgewandelt werden. Sie arbeitete dann als Breitsämaschine.
- **Hersteller:** New Idea Farm Implement
- **Ort:** Coldwater, Ohio, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. New Idea ist eine große und in Amerika wohl bekannte Firma. Sie stellte Mähdrescher und Maishäcksler her, die auch in Europa vermarket wurden. Die Düngerstreuer wurden allerdings nur in England verkauft.

Kasten-Düngerstreuer

New Idea 101

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964 – 1966

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 8 ft., 10 ft. und 12 ft.



- **Beschreibung der Maschine:** Der New Idea ist ein typischer amerikanischer Streuer mit einfachster Technik und in Ganzmetallausführung. Im Boden des Düngerbehälters befindet sich eine Mulde mit den Streulöchern, über denen die Rührwalze mit Rührelementen aus geprägtem Blech rotiert.
- **Hersteller:** New Idea Farm Implement
- **Ort:** Coldwater, Ohio, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Streuer wurden auch unter dem Namen Easy-Flow vermarktet. Auf dem Sektor Schleuderstreuer hat Fa. New Idea die AMAZONE-Zweischeibenstreuer in großen Stückzahlen unter eigener Flagge vermarktet. Man hat auch versucht, den Streuer 101 in Europa zu vermarkten, jedoch ist das nicht gelungen. Heute gehört New Idea zum Agco-Konzern. Düngerstreuer werden nicht mehr gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
New Idea No. 111

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965–1966

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der 111 ist ein einfacher, jedoch wohlgestalteter Großflächenstreuer mit einem Antrieb des Vorschubs vom Bodenrad aus. Im Behälter mit steilen Trichterwänden befindet sich eine Förderschnecke und eine große Rührwelle.
- **Hersteller:** New Idea Farm Implement
- **Ort:** Coldwater, Ohio, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** New Idea gehört zum Agco-Konzern und beschäftigt sich hauptsächlich mit Mähdreschern und Feldhäckslern. Es ist eine große Firma, die in den USA einen guten Namen hat. In Europa wurden diese Streuer nicht bzw. höchst selten verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

New Idea 106/New Idea 109

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 400 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m



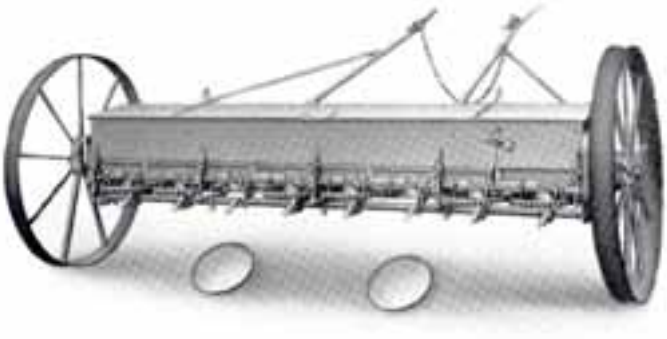
- **Beschreibung der Maschine:** Die Streuer entsprechen den AMAZONE-Streuern EK 300/400.
- **Hersteller:** New Idea Farm Implement
- **Ort:** Coldwater, Ohio, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Teile wurden vormontiert von AMAZONE angeliefert. In Coldwater fand lediglich die Endmontage und die Farbgebung statt. Die Maschinen waren ein kaufmännischer Erfolg, immerhin wurden in ca. 6 Jahren ungefähr 20.000 Streuer in USA verkauft. Später wurde der Dollar so schwach, dass die Aktivitäten eingestellt werden mussten.

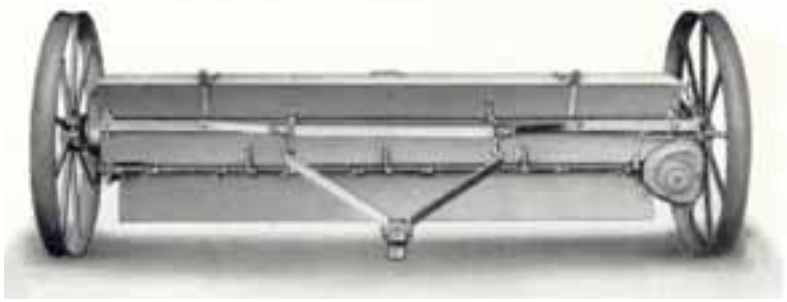
Kasten-Düngerstreuer
C.M.K. 6, 7, 8 und 10

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen –
Arbeitsbreite 6 ft. 6 in., 7 ft. 6 in., 8 ft.









- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesen Streuern sind im Düngerkasten Teller angebracht, die durch Drehung den Dünger aus dem Kasten fördern. Dort wird er dann durch schnell drehende Finger aus dem Teller geworfen. Der C.M.K. macht einen sehr sorgfältig und stabil gebauten Eindruck. Die Antriebe sind gekapselt und vor Korosion geschützt. Die Streuteller sind aus Gusseisen und können einzeln herausgenommen werden. Die Konstruktion stammt von einem dänischen Bauern Villermoe o.ä., der Lizenzen in verschiedenen Ländern vergeben hat.
- **Hersteller:** Nicholson W.N. & Sons LTD.
- **Ort:** Newark, Notts., Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obiger Hersteller hat bis in die 60er Jahre eine gewisse Bedeutung gehabt. Seine Produkte machen einen sehr guten Eindruck. Die Firma ist heute nicht mehr existent.

Schleuder-Düngerstreuer

NICHOLSONS C.B.3.

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1958

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite ca. 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Den Streuer könnte man eine Kuriosität nennen (ohne Rahmen). Der Konstrukteur hat sich bestimmt keinen anderen Düngerstreuer angesehen. Zur Mengenregulierung wird das Streuwerk in der Höhe verstellt. In dieser Beziehung etwas Besonderes.
- **Hersteller:** Nicholson W.N. & Sons LTD.
- **Ort:** Newark, Notts., Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Nicholson ist eine sehr konservative Firma. Dieser Streuer ist nicht lange angeboten worden.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotast

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1959–1960

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite bis 12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Er entspricht dem H-Streuer von Lely. Der Rotast ist eine stabile Konstruktion mit einem viereckigen Trichter und der typischen Lely-Form. Es gab ihn erst in roter Farbe und später in gelb mit rotem Rahmen. Typisch für den Streuer ist die Streuscheibe mit den 6 langen Streuschaufeln und dem verdrehbaren Aufgabeöffnungen. Es war jedoch bei allen solchen Streuern schwierig, die richtige Position zu finden, denn die Einstellung erfolgte in der Regel „nach Augenschein“.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer fing 1959 mit der Produktion von Düngerstreuern an und nahm Lizenz von Lely, weil sie auch schon auf dem Heumaschinensektor mit Lely zusammenarbeitete. Später entwickelte Niemeyer dann eigene Streuer, hatte zwar gewisse Erfolge, jedoch nie die angestrebte Bedeutung erlangt.
- **Patent:** v. der Lely

Schleuder-Düngerstreuer

Rotast 260/320/420/606/909

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960–1972

Volumen 260–900 l
Arbeitsbreite bis 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Es sind gewöhnliche Einscheibenstreuer der Mittelklasse mit Rohrrahmen, rundem, steilen Behälter und Ölbadgetriebe als Antrieb.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich von 1959 bis 1988 mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Anfangs war sie Lizenznehmer von v. d. Lely in Holland. Später entwickelte sie ihre eigenen Streuer und bot ein breites Programm. Sicherlich wurden im Laufe der Jahre einige tausend Streuer verkauft, jedoch hatte sich Niemeyer mehr erhofft.
- **Patent:** v. der Lely

Schleuder-Düngerstreuer
Rotast-Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1961 – 1965

Volumen 320 l
Arbeitsbreite bis 12 m



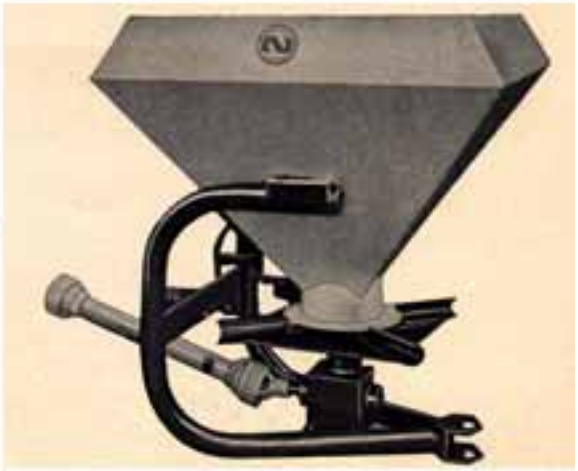
- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotast Senior ist wohl das Pendant zum „Junior“, wobei technisch keine großen Unterschiede zu seinem Vorgänger, dem Rotast festgestellt werden können. Die Düngerstreuer der Fa. Niemeyer konnten zu keiner Zeit in Deutschland einen großen Umsatz erreichen.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich von 1959 bis 1988 mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Anfangs war sie Lizenznehmer von v. d. Lely in Holland. Später entwickelte sie ihre eigenen Streuer und bot ein breites Programm. Sicherlich wurden im Laufe der Jahre einige tausend Streuer verkauft, jedoch hatte sich Niemeyer mehr erwartet. Später geriet die Firma in finanzielle Schwierigkeiten, wurde von der Fa. Vogel & Noot übernommen und kurze Zeit danach ganz geschlossen.
- **Patent:** v. der Lely

Schleuder-Düngerstreuer
Rotast-Junior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite bis 9 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Junior ist die kleinere und preiswertere Version des „Rotast“. Streuscheibe und Getriebe sind entsprechend einfacher gehalten, dadurch ist auch die Arbeitsbreite geringer. Der Preis betrug: 555,– DM. Die Streuscheibe ist viereckig und mit vier kürzeren Streuschaufeln beaufschlagt. Ein einfaches, aber handliches Gerät!
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich von 1959 bis 1988 mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Anfangs war sie Lizenznehmer von v. d. Lely in Holland. Später entwickelte sie ihre eigenen Streuer und bot ein breites Programm. Sicherlich wurden im Laufe der Jahre einige tausend Streuer verkauft, jedoch hatte sich Niemeyer mehr erhofft.
- **Patent:** v.der Lely

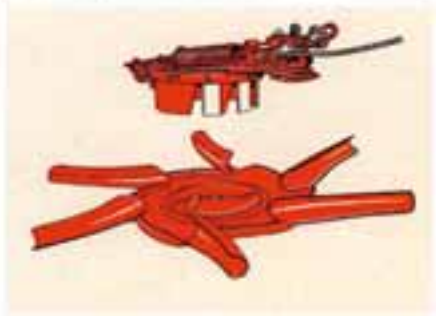
Schleuder-Düngerstreuer
Rotast 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite bis 12 m





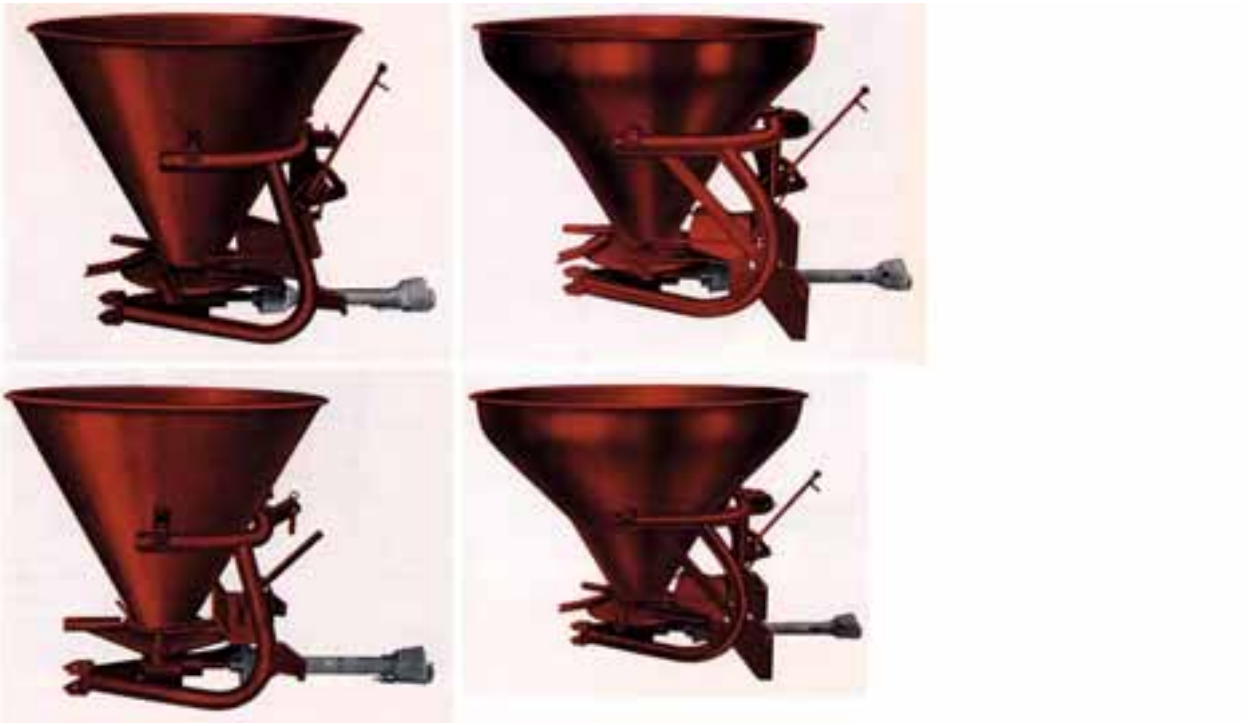


- **Beschreibung der Maschine:** Die einzige Besonderheit dieser Maschine ist die Streuscheibe, die mit sechs ziemlich langen Streuschaufeln ausgestattet ist wie bei den größeren Anbaumaschinen. Sie entstammt noch der Lely-Entwicklung. Im Behälter befindet sich eine Förderschnecke, die den Dünger dem Streuwerk zuführt. Diese kann durch ein Montageloch einfach ausgebaut werden.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich von 1959 bis 1988 mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Anfangs war sie Lizenznehmer von v. d. Lely in Holland, wie bei diesem Streuer. Später entwickelte sie ihre eigenen Streuer und bot ein breites Programm. Sicherlich wurden im Laufe der Jahre einige tausend Streuer verkauft, jedoch hatte sich Niemeyer mehr erhofft. Von dem Typ Rotast 2000 wurde nur eine geringe Stückzahl verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotast 303/404/606/909

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1973–1975

Volumen 300 l, 400 l, 600 l und 900 l
Arbeitsbreite 4–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Streuer stellen das modifizierte Programm der Niemeyer-Streuer dar. Die kleineren Typen sind unverändert geblieben, bei den größeren ist eine neue Trichterform mit flacherem Neigungswinkel genommen worden um die Schütthöhe geringer zu halten.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich seit 1959 mit dem Bau von Düngerstreuern, anfangs mit Lizenz von Lely, befasst. Die Spezialitäten der Firma sind Pflüge und Heumaschinen. Bei den Düngerstreuern konnte Niemeyer nie so recht das gesetzte Ziel erreichen.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotast 303/404/606E/808E

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1987

Volumen 300 l, 400 l, 600 l und 800 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der 420-Streuer ist identisch mit dem Vorgänger: „Rotast 320“. Die E-Streuer haben inzwischen einen eckigen Behälter bekommen und einen einfachen Rahmen aus Quadratrohr. Die Streuscheibe mit den vielen langen Streuschaufeln stammen noch aus der Lely-Feder.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Niemeyer hat sich von 1959 bis 1988 mit dem Bau von Düngerstreuern befasst. Anfangs war sie Lizenznehmer von der Fa. v. d. Lely in Holland. Später entwickelte sie ihre eigenen Streuer und bot ein breites Programm. Sicherlich wurden im Laufe der Jahre einige tausend Streuer verkauft, jedoch hatte Niemeyer mehr erwartet.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotast 800-Z/1000-Z/1200-Z

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1988

Volumen 800 l, 1000 l und 1200 l
Arbeitsbreite bis 24 m



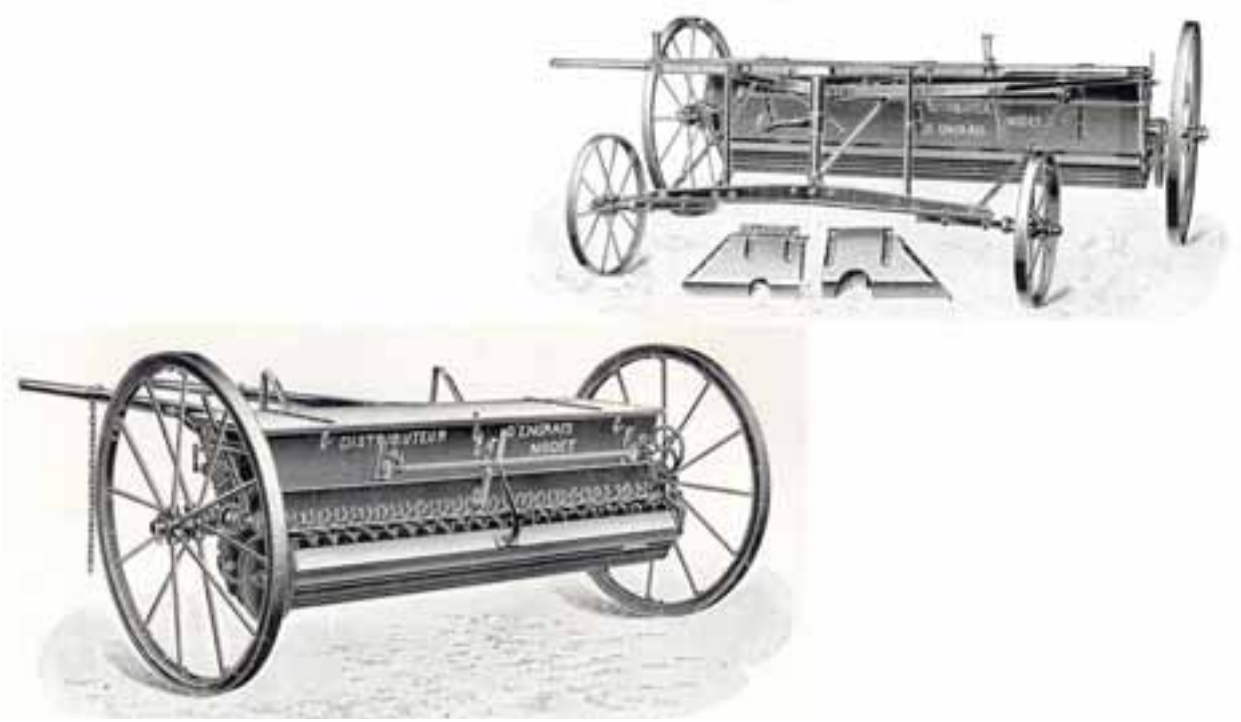
- **Beschreibung der Maschine:** Eine einfache, aber schöne Maschine, dem Vorbild des Amzone ZA-U nachempfunden. Die Streuscheiben sind mit je 4 Streuschaufeln bestückt. Bei internationalen Test wurden mit dem Rotast gute Ergebnisse erzielt.
- **Hersteller:** Niemeyer, H. Söhne
- **Ort:** Riesenbeck i. W.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mehr als 25 Jahre hat es gedauert bis auch Niemeyer eingesehen hat: Ohne Zweischeibenstreuer kommen wir nicht aus. So stark war der Druck aus dem Markt. Jedoch hat Niemeyer auch mit diesem schönen Streuer den Durchbruch nicht schaffen können. 1988 wurde die Produktion eingestellt.

Kasten-Düngerstreuer

Nodet Distributeur d'Engrais

System Rollbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1921–1963

Volumen –
Arbeitsbreite 1,5 m/2 m und 2,5 m

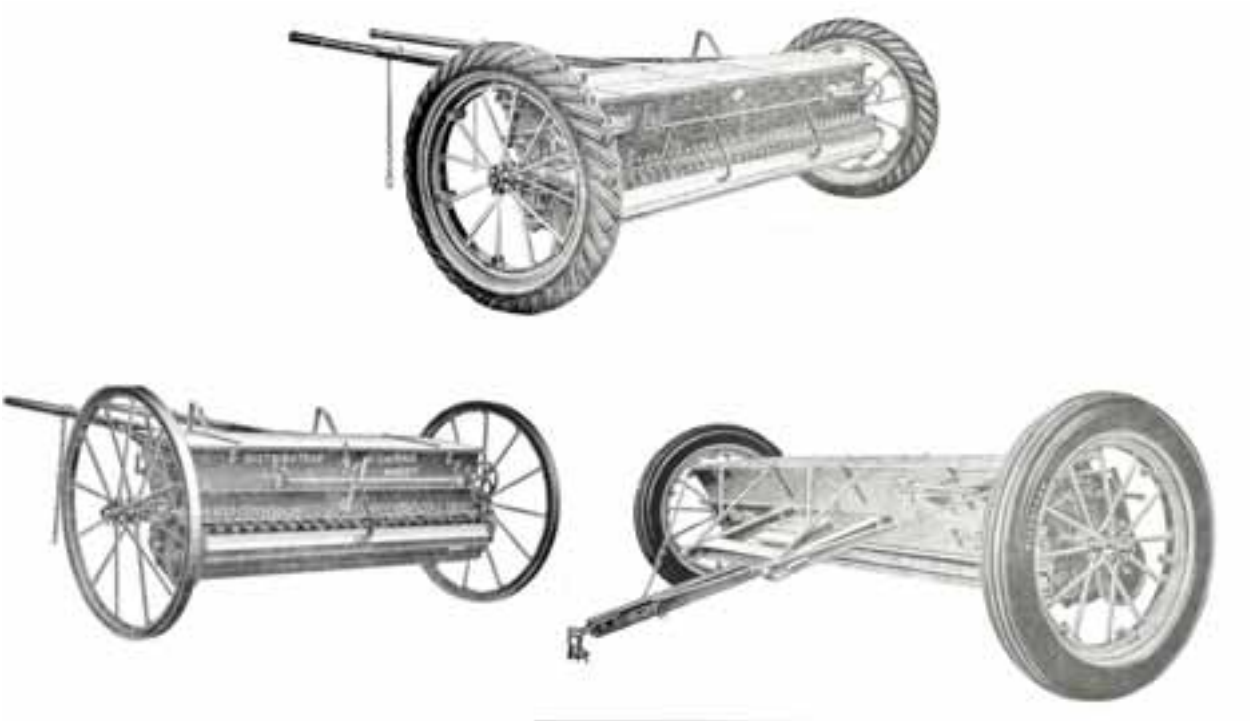


- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine besitzt einen Rollboden aus Holzlatten, der den Dünger aus dem Kasten befördert. Dort wird er von einer Stachelwalze auf den Boden verteilt. Die Konstruktion macht einen sehr soliden Eindruck, sie ist in allen Details sorgfältigst durchkonstruiert. Der Streuer wurde in den verschiedensten Ausführungen angeboten, vom schmalen Weinbergstreuer bis hin zur großen Traktor-Anhängemaschine, sogar auch mit Vorderwagen.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet genoss einen hervorragenden Ruf, nicht nur in Frankreich. Sie bot neben Düngerstreuern vor allem auch Sämaschinen an, die in Frankreich bis in die 60er Jahre eine führende Rolle eingenommen haben. Dann verzettelte man sich und kam in zunehmende Schwierigkeiten. Schließlich musste die Firma schließen und wurde von der Fa. Kuhn, Saverne übernommen. Nodet ist ein leuchtendes Beispiel dafür, dass auch ein Marktführer nicht vor dem Konkurs gesichert ist.

Kasten-Düngerstreuer
Nodet Distributeur d'Engrais

System Rollbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1921–1969

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,5–4 m

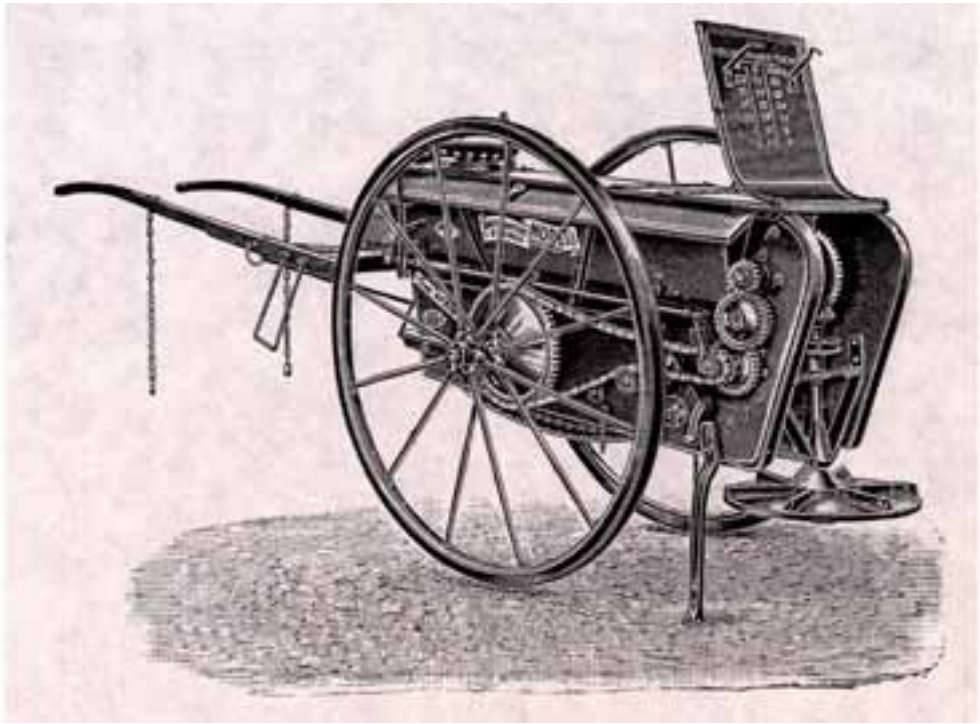


- **Beschreibung der Maschine:** Ein Phänomen ist, wie lange dieser Streuer gebaut worden ist. Ein Rollboden, der mit Holzleisten bestückt ist, transportiert den Dünger aus dem Behälter. Dort wird er mit einer Stiftenwalze auf den Boden verteilt. Später werden die Holzleisten durch Nirostastahl-Blechleisten ersetzt, ansondsten sind keine großen technischen Veränderungen festzustellen.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sowohl die Fa. Nodet, als auch Gougis haben solche Streuer hergestellt, später hat Nodet die Fa. Gougis übernommen und die Produktion der Düngerstreuer zusammengeführt. Ca. 1998 wurde Nodet von der Kuhn-Gruppe übernommen und die Produktion von Düngerstreuern eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Nodet LE VIGNERON

System Einscheibenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1936 ?

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 2–6 m



- **Beschreibung der Maschine:** So macht man aus einem Kasten-Düngerstreuer einen Schleuderstreuer. Dieser ist für den Einsatz im Weinberg entwickelt und besitzt einen unvorstellbar komplizierten Antriebsmechanismus. Aus diesem Streuer spricht die Erfahrung von vor 50 Jahren. Eine Kuriosität!
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau (S.-et-M.), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet hat sich schon seit 1920 mit dem Bau und der Entwicklung von Sämaschinen und Düngerstreuern befasst, zu Anfang natürlich mit Kastenstreuern. Später hat sie eine Vielzahl von Typen und Systemen entwickelt. Diese riesigen Anstrengungen haben schließlich mit dazu beigetragen, dass die Firma in Schwierigkeiten kam. Nodet wurde von der Fa. Kuhn übernommen.

Kasten-Düngerstreuer

Gougis Type DE 200/250/300

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 260 l, 300 l, 400 l, 900 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m/4 m

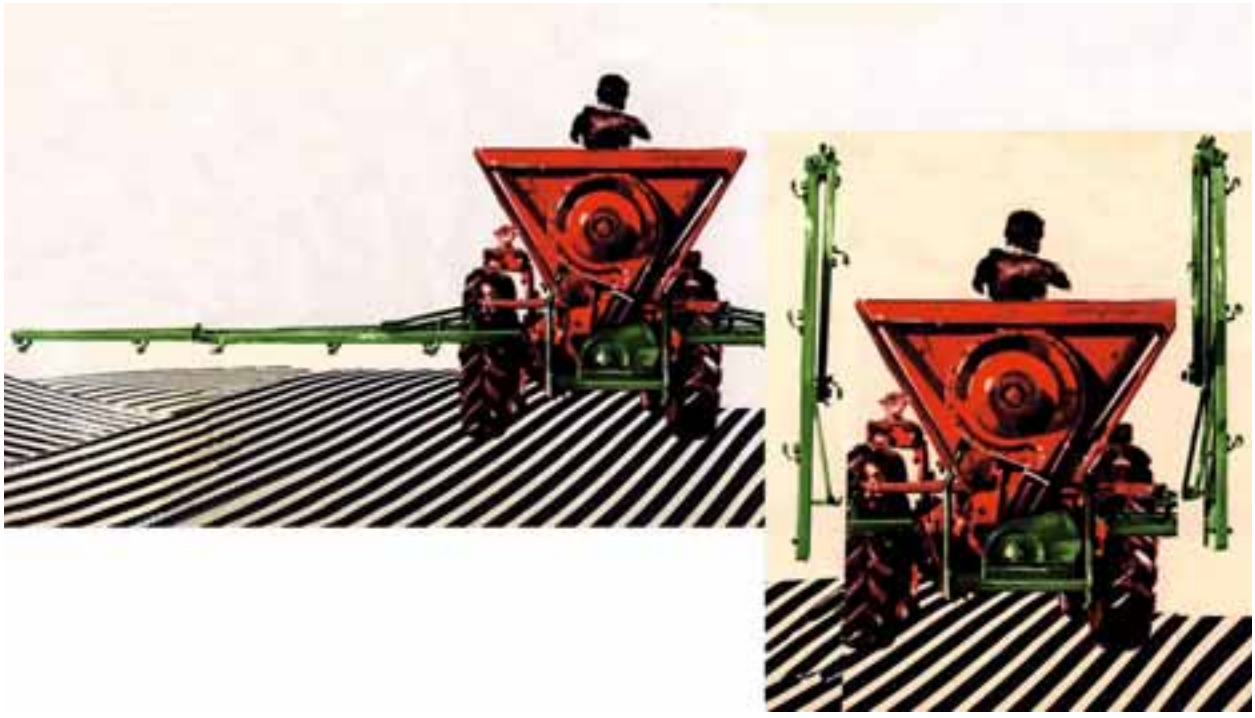


- **Beschreibung der Maschine:** Am Boden dieses Streuers läuft ein Gummiboden, der den Dünger aus dem Behälter fördert. Darüber rotiert eine Stachelwalze, die den Dünger auf den Boden wirft. Unter dem Kasten ist jedoch noch zusätzlich eine interessante Schnecken-Gitterwalze zur Feinverteilung angebracht. Eine sehr komplizierte Konstruktion.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Auneau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Gougis war längere Zeit als Spezialist für Düngerstreuer und Sämaschinen in Frankreich aktiv. Sie wurde dann aber von der Fa. Nodet übernommen. Die Düngerstreuer wurden dann eine Weile weiter gebaut. Die Fa. Nodet, eine der bekanntesten Firmen in Frankreich, ging dann in Konkurs und wurde von der Fa. Kuhn übernommen.

Exaktstreuer
Nodet D.P.9/D.P.12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca. bis 1980

Volumen 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 9 m und 12 m



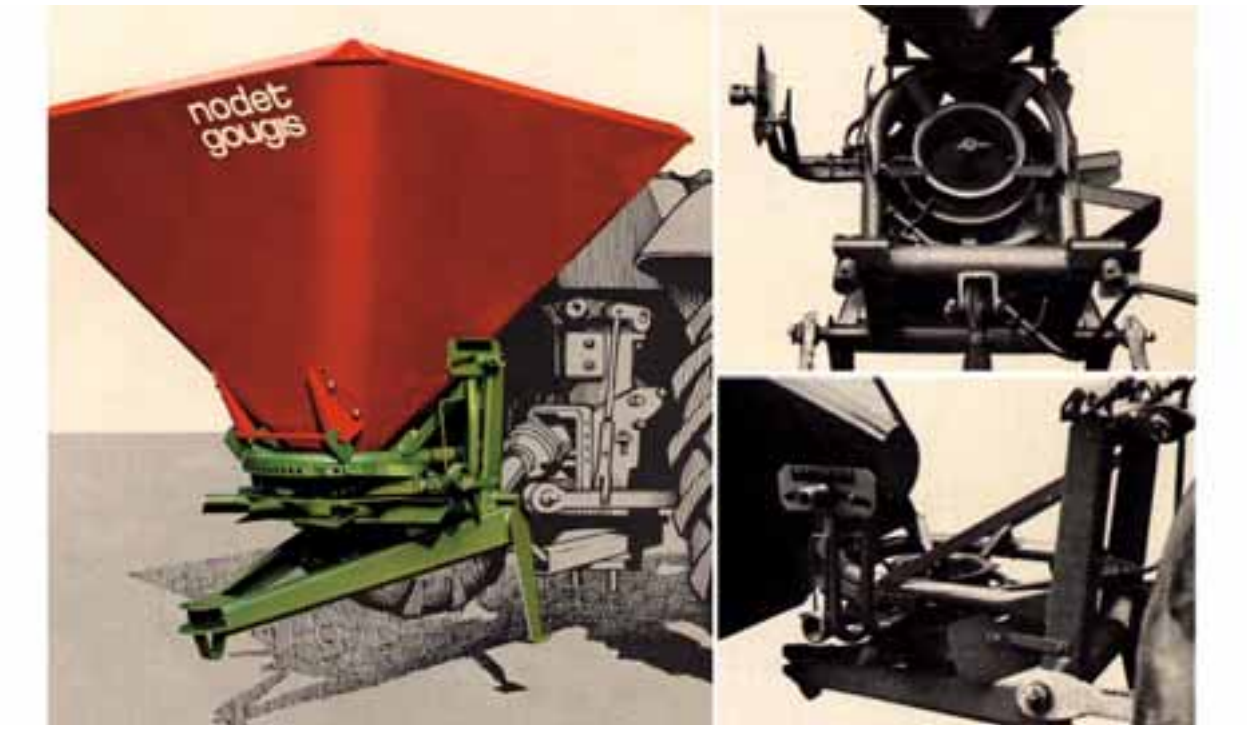
- **Beschreibung der Maschine:** Der erste klassische Pneumatikstreuer, wobei die Ideen von dem Pneumatikstreuer der Fa. Samas weiterentwickelt wurden. Der D.P. hat eine Dosierwelle mit Nockenrädern, die jeder Ausblasdüse den Dünger einzeln über Injektorschleusen zudosieren. Die Ausblasdüsen befinden sich an einem Gestänge.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der D.P. von Nodet ist der erfolgreichste Düngerstreuer dieser Firma. Er hat den Pneumatikstreuer in Mode gebracht und ist zu vielen Tausend verkauft worden. Er hat auch die Entwicklung derartiger Streuer bei vielen anderen Firmen ausgelöst und ist damit zu einer Vorbildentwicklung geworden.

Schleuder-Düngerstreuer

Nodet Gougis DC 452/DC 602

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972–1982

Volumen 450 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Nodet-Streuer DC ist eine sehr aufwendig konstruierte Maschine mit einem flachen, viereckigen und abnehmbaren Trichter. Die Streuscheibe hat sogar acht Streuschaufeln und der Rahmen ist aus elegant gestalteten Blechteilen zusammengeschweißt.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, France
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet befasst sich bereits seit 1920 mit der Entwicklung und dem Bau von Düngerstreuern. Sie hat dabei im Laufe der Jahre viele Typen und Systeme hervor gebracht, die überwiegend sehr aufwendig konstruiert waren. Dieses ist der erste moderne Schleuderstreuer im Nodet-Programm.

Exaktstreuer
Nodet Gougis DTP12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1977–1981

Volumen 3500–5000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein pneumatischer Großflächenstreuer mit einer großen Kapazität und sehr großen Rädern. Es ist eine professionelle Maschine, die weltweit vermarktet und sogar in Übersee erfolgreich verkauft wurde.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet hat in kurzer Zeit viele neue Konstruktionen auf den Markt gebracht, die nicht in dem Maße verkauft werden konnten, wie man sich das vorgestellt hatte. Die Folge davon waren finanzielle Schwierigkeiten, die schließlich dazu führten, dass die Firma verkauft werden musste. Die Fa. Kuhn hat sich schließlich ihrer erbarmt.

Exaktstreuer
Nodet DPS12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1993

Volumen 1200 l und 1400 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der DPS ist natürlich die Weiterentwicklung des berühmten DP. Er ist in vielen Details verbessert worden, hat einen größeren und vor allem flacheren Behälter bekommen und das Gebläse wurde in die Maschine integriert.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nodet hat auch mit dieser Maschine eine gute Lösung geschaffen, allerdings klang die Zeit der Pneumatikstreuer schon allmählich aus. Die Zweischeibenstreuer haben ihnen wieder den Rang abgelaufen: billiger, einfacher zu warten und ein breiteres und nicht viel schlechteres Streubild waren ihre Vorteile.

Exaktstreuer
Nodet Gougis DAP

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1981

Volumen 1200 – 1400 l
Arbeitsbreite 12 m



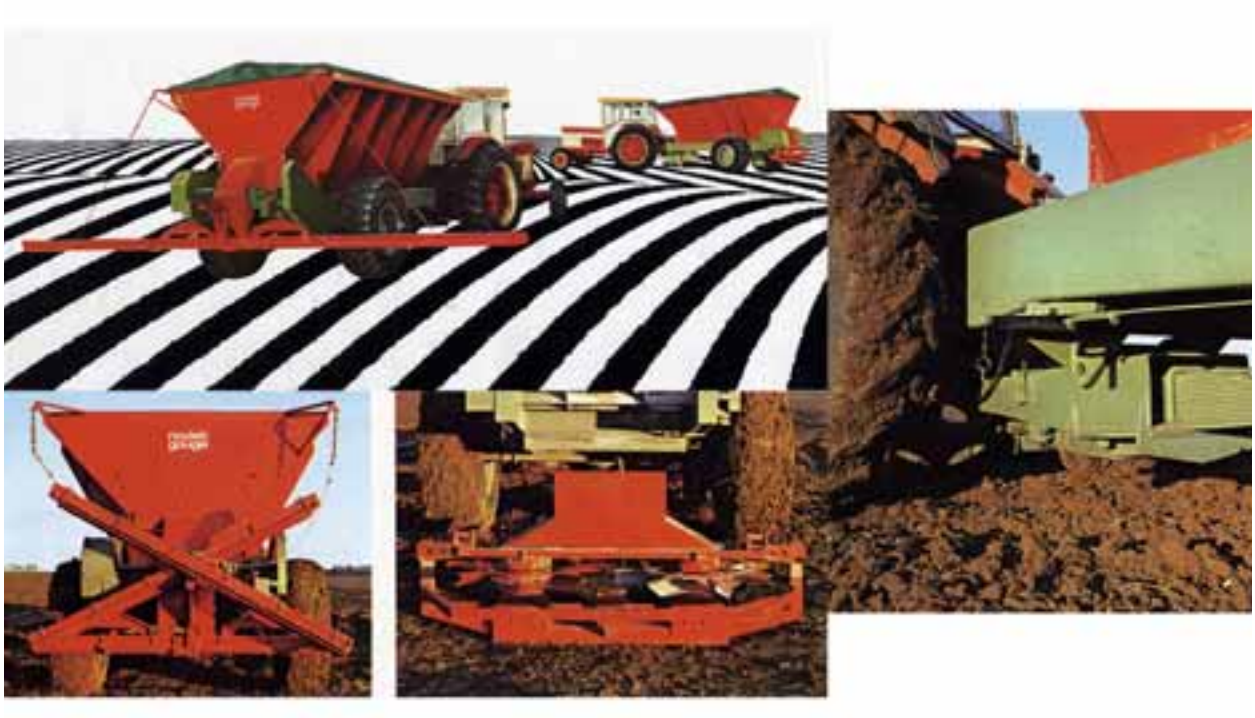
- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist der DPS-Streuer in der gezogenen Version. Zur Kapazitätserweiterung wurde ihm ein großer Aufsatz verpasst und das Ganze auf ein einfaches Fahrgestell gestellt.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet hat in kurzer Zeit viele neue Konstruktionen auf den Markt gebracht, die nicht in dem Maße verkauft werden konnten, wie man sich das vorgestellt hatte. Die Folge davon waren finanzielle Schwierigkeiten, die schließlich dazu führten, dass die Firma verkauft werden musste. Die Fa. Kuhn hat sich schließlich ihrer erbarmt.

Schleuder-Düngerstreuer

Nodet Gougis D.E. 325/D.E. 528

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1981

Volumen 3100 l und 5200 l
Arbeitsbreite 18–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein schwerer Großflächenstreuer, der wahlweise mit einem Zweischeibenstreuwerk oder einer Streuschnecke ausgerüstet wird. Die Beschickung der Streuwerke erfolgt über ein Gummiband und wird vom Bodenrad angetrieben.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet befasst sich bereits seit 1920 mit der Entwicklung und dem Bau von Düngerstreuern. Sie hat dabei im Laufe der Jahre viele Typen und Systeme gebracht, die überwiegend sehr aufwendig konstruiert waren. Dieses ist der erste Großflächenstreuer im sehr umfangreichen Nodet-Programm.

Schleuder-Düngerstreuer

Nodet DC 2600/DC 2900/DC 3060/DC 3090/DC 3120

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1993

Volumen 600 l, 900 l und 1200 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Nodet-DC ist ein Zweischeibenstreuer, der nach dem AMAZONE-Vorbild mit zwei Trichterspitzen und durchgehenden Rührwerksantrieben arbeitet. Er ist eine moderne Maschine mit flachem, eckigen Behälter und einem geschickt gestaltetem Blechrahmen. Es sind sicher interessante Stückzahlen davon verkauft worden.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau (S.-et-M.), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nodet hat sich schon seit 1920 mit dem Bau und der Entwicklung von Düngerstreuern befasst, zu Anfang natürlich mit Kastenstreuern. Später hat sie eine Vielzahl von Typen und Systemen entwickelt. Diese riesigen Anstrengungen haben schließlich mit dazu beigetragen, dass sie in Schwierigkeiten kam. Sie wurde später von der Fa. Kuhn übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer

Nodet Gougis Précilarge DR 612/DR 617

System Schleuderwalzenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987–1989

Volumen 1200 l und 1700 l
Arbeitsbreite 12–32 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine außergewöhnlich interessante Maschine. Eine Nockenrad-Walze fördert den Dünger in eine Anordnung von drei sehr schnell laufenden Gummiwalzen. Diese schleudern den Dünger auf die gewünschte Breite. In der Auswurfbahn sind Leitbleche angeordnet, die den Dünger gleichmäßig auch hinter dem Streuer verteilen.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau (S.-et-M.), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieser Streuer wurde auf der Messe Sima mit einer Goldmedaille ausgezeichnet und die Freude war groß. Dann wurden auch gleich 500 Maschinen gebaut. Dann war die Enttäuschung groß, als alle Streuer wieder zurückgenommen werden mußten. Sie ließen sich auch nicht mehr modifizieren, eine Katastrophe! Dieser Streuer hat mit zu dem unrühmlichen Ende der Fa. Nodet beigetragen. Inzwischen gehört die Firma zum Kuhn-Konzern.
- **Patent:** Patente

Exaktstreuer
Nodet Gougis DP112

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1988–1989

Volumen 900–1100 l
Arbeitsbreite 12 m

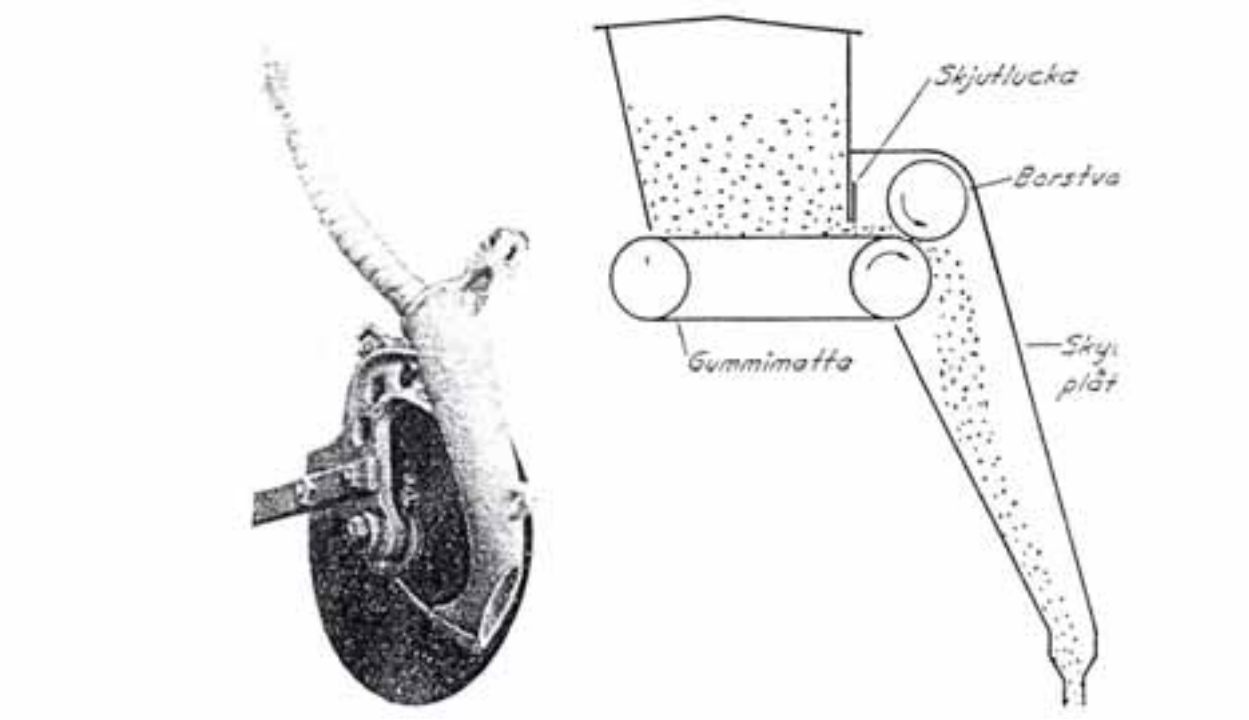


- **Beschreibung der Maschine:** Der DP112 ist der Versuch, einen preiswerten Pneumatikstreuer zu haben, der in der Lage ist, den Zweischeibenstreuern Konkurrenz zu machen. Er ist extrem flach und hat eine sehr einfache und übersichtliche Mengeneinstellung.
- **Hersteller:** Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
- **Ort:** Montereau, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch diese Maschine hat ihre Entwicklungskosten nicht eingefahren, obwohl sie ohne Zweifel einen sehr guten Eindruck macht. Die Zeit der Pneumatikstreuer ist abgelaufen.

Kasten-Düngerstreuer
S. N. 2

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1949

Volumen 220 l
Arbeitsbreite 2 m

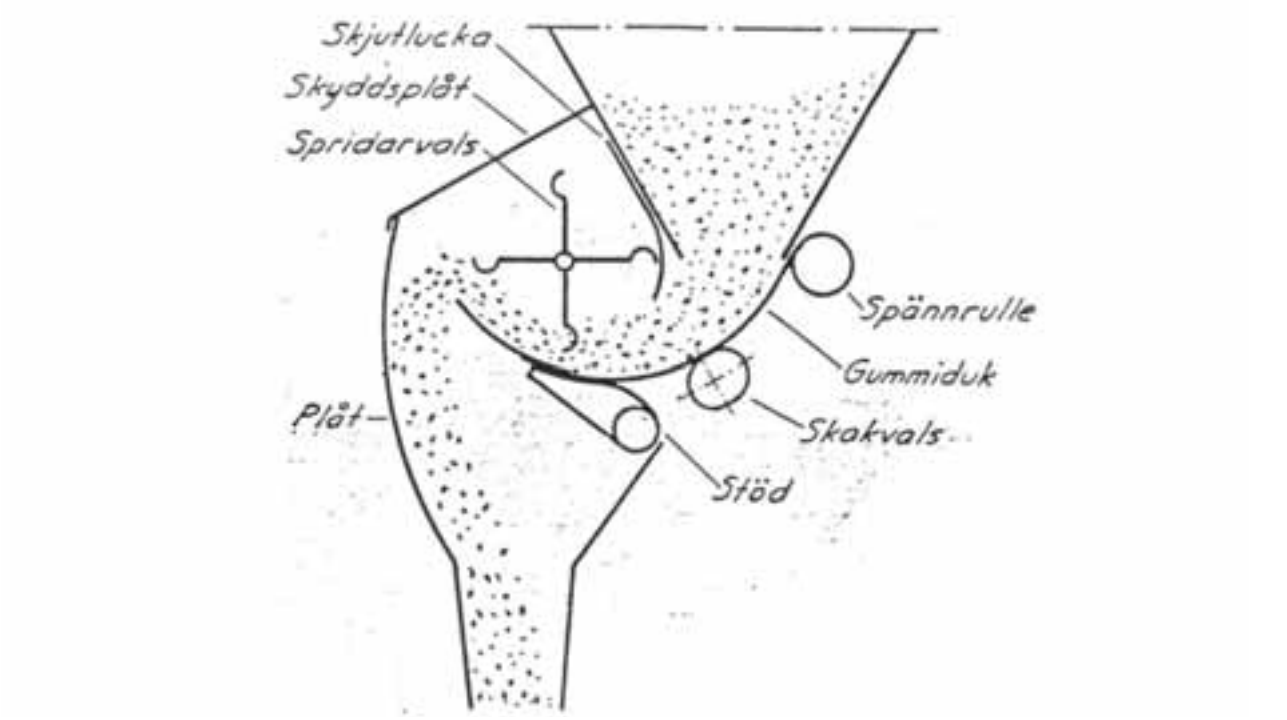


- **Beschreibung der Maschine:** Den Boden des Kastenbehälters bildet ein Gummiband, welches den Dünger nach hinten aus dem Streuer fördert. Eine Bürstenwalze wirft dann den Dünger von dem Gummiband in den Schacht, der den Dünger in Rollschare führt und direkt in den Boden einbringt. Das Prinzip ist nicht schlecht und auch früher schon einmal zur Anwendung gekommen.
- **Hersteller:** Nordengren, Sven
- **Ort:** Fosfaten, Landskrona, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich handelt es sich bei dieser Maschine um einen Prototypen, der nicht in größeren Stückzahlen gebaut worden ist.

Kasten-Düngerstreuer
S. N. O.

System Bürstenwalzenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1949

Volumen 50 l/m
Arbeitsbreite 3 m

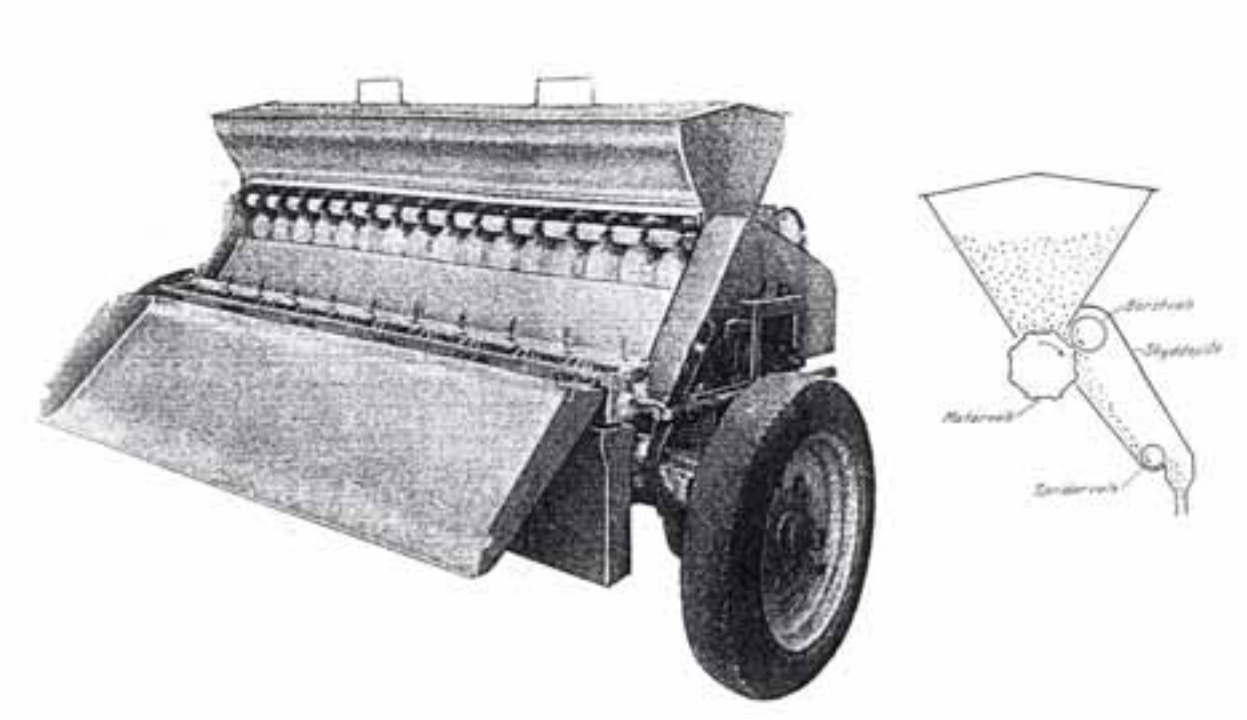


- **Beschreibung der Maschine:** Eine interessante Maschine. Der Metallbehälter endet in einer Mulde, aus dem der Dünger mit einer Art Löffelradwelle herausgeworfen wird in einen Schacht, der den Dünger windgeschützt zum Boden bringt.
- **Hersteller:** Nordengren, Sven
- **Ort:** Fosfalen, Landskrona, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Eine Fa. Sven Nordengren ist uns nicht bekannt. Vielleicht ist es auch „nur“ eine Einzelperson. Die Maschine ist nur ein Prototyp, die zur Prüfung geführt wurde. Sie ist später nicht in die Produktion gegangen.

Kasten-Düngerstreuer
S. N. 1.

System Walzenbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1949

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 3 m

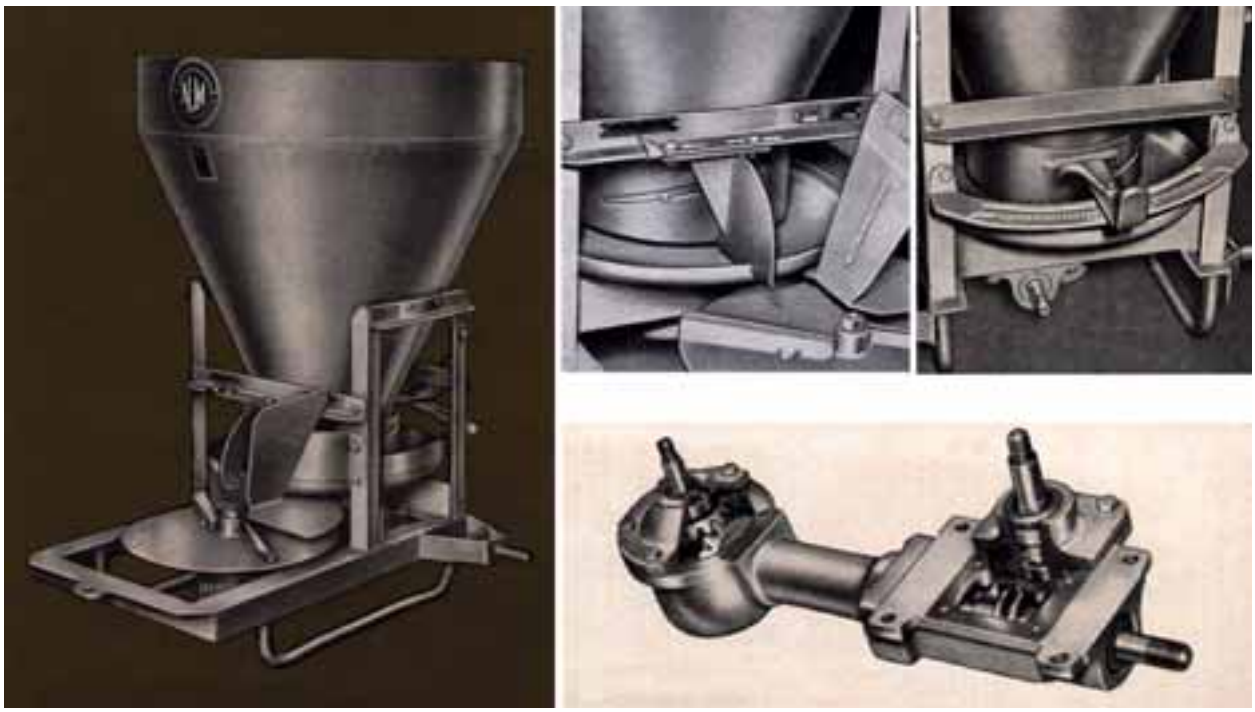


- **Beschreibung der Maschine:** Den Boden des Düngerstreuers bildet eine Walze großen Umfangs mit Mitnehmersegmenten. Diese fördert den Dünger aus dem Behälter, danach wird mit einer Bürstenwalze der Dünger von der Walze abgebürstet und rutscht über eine Schräge in eine schalenförmige Mulde, in der eine schnell laufende Schnecken-Stachelwalze die Verteilung des Düngers auf den Boden übernimmt. Die Idee ist nicht schlecht und wurde bereits vor ca. 100 Jahren in ähnlicher Form angewendet.
- **Hersteller:** Nordengren, Sven
- **Ort:** Fosfaten, Landskrona, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obiger Streuer ist ein Prototyp, der zu einer Prüfung geschickt wurde. Es ist eine interessante Lösung, die aber nicht in Serie hergestellt worden ist. Der technische Aufwand ist sehr hoch im Verhältnis zu dem erreichten Ergebnis.

Schleuder-Düngerstreuer
NM Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955

Volumen 250 l, 325 l und 400 l
Arbeitsbreite 6–9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der NM-Streuer ist identisch mit dem NM-Streuer der Fa. Bilstein, Dänemark.
- **Hersteller:** Nordjysk Maskinfabrik
- **Ort:** Hjorring, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** NM ist einer der Düngerstreuer-Pioniere, besonders auf dem Schleuderstreuersektor. Er hat schon früh mit dem Bau dieser Streuer begonnen und seine speziellen Ideen eingebracht. Das Besondere an dem „NM-Senior“ sind die beiden Scheiben, eine langsam laufende unter dem Trichter, die den Dünger aus dem Behälter fördert, und die eigentliche Streuscheibe. Dieses Prinzip ist vielfach von anderen Herstellern übernommen worden.

Schleuder-Düngerstreuer
NM Junior/Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955

Volumen –
Arbeitsbreite bis 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Firma ist einer der Pioniere der neueren Schleuderstreuer. Sie hat den berühmten „NM“ entwickelt, der in vielen Ländern vertrieben, in Lizenz oder einfach nachgebaut worden ist. Sein unverwechselbares Kennzeichen ist die Verteilerscheibe, die nur mit zwei Streuschaufeln ausgestattet ist. Der Rahmen ist spartanisch einfach gehalten. Der Aufgabepunkt des Düngers auf die Streuscheibe konnte durch Drehung des unteren Teils des Trichters verstellt werden, um das Streubild einigermaßen symmetrisch zu halten.
- **Hersteller:** Nordjysk Maskinfabrik
- **Ort:** Hjörring, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Nordiysk Maskinfabrik war in Dänemark sehr bekannt. Das hat sie jedoch nicht davor geschützt, eines Tages vom Markt zu verschwinden.

Kasten-Düngerstreuer
NORDSTEN Exact-o-matic

System Nockenrad
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1970–1976

Volumen 410 l, 920 l und 1350 l
Arbeitsbreite 3,8 m, 4 m und 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Exact-o-matic ist natürlich eine Sämaschine ohne Schare. Der Dünger wird entsprechend in Reihen ausgebracht. Damit er trotzdem auf dem Boden gleichmäßig verteilt wird, ist in der Falllinie ein Prallblech angebracht, das für eine bessere Verteilung sorgen soll.
- **Hersteller:** Nordsten T-T Agro Industri A/S
- **Ort:** Hilleroed, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nordsten ist einer der drei bekannten Hersteller für Sätechnik aus Dänemark: Stegstedt, Fiona und Nordsten. Alle drei haben ihre Sämaschinen auch zum Düngerstreuen angeboten. Technisch ist das auch ohne weiteres möglich, jedoch sind diese sehr stark korrosionsanfällig.

Exaktstreuer

NORDSTEN JUMBO-matic

System Schnecken-Nockenrad-Düngerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976

Volumen ca. 5000 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine technische Meisterleistung! Es ist ein Schneckenstreuer, der eine zusätzliche Nockenradverteilung mit 80 Nockenrädern auf 10 m besitzt. Sie nennt sich auch Düngerdrillmaschine. Die Menge wird über ein Sämaschinengetriebe reguliert. Der „Säbehälter“ wird von Schnecken ständig gefüllt gehalten.
- **Hersteller:** Nordsten T-T Agro Industri A/S
- **Ort:** Hillerod, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Man sieht an den Nordsten-Konstruktionen, dass die Firma ein Sämaschinenspezialist ist. Der technische Aufwand dieses Streuers steht allerdings in einem Missvervältnis zu der erzielten Wirkung, daher wurde diese Maschine nie in größeren Stückzahlen hergestellt.

Exaktstreuer

NORDSTEN Air-o-matic Typ KSH

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 1000 l und 1450 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Nordsten KSH ist ein Standard-Pneumatikstreuer mit einer Nockenraddosierung, einem großen, flachen Behälter und einem einklappbaren Streugestänge. Die Mengenverstellung wird über ein Sämaschinengetriebe vorgenommen. Der Antrieb des Dosiermechanismus erfolgt von einem separaten Gummibodenrad aus, geschwindigkeitsabhängig.
- **Hersteller:** Nordsten T-T Agro Industri A/S
- **Ort:** Hilleroed, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nordsten war lange Zeit ein selbstständiges, bekanntes Unternehmen, welches sich besonders auf dem Sämaschinen-Sektor einen Namen gemacht hat. Später ist es dann in der Howard-Gruppe aufgegangen.

Exaktstreuer

NORDSTEN Air-o-matic

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984 – 1985

Volumen 3000 l und 4000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr schöner und stabiler Streuer mit sehr großen Rädern. Die Streumenge wird von Nockenrädern dosiert und über ein Sämaschinengetriebe dosiert. Bei dem Streugestänge wurde ziemlich viel Anleihe von dem AMAZONE-Jet genommen.
- **Hersteller:** Nordsten T-T Agro Industri A/S
- **Ort:** Hilleroed, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nordsten war lange Zeit ein selbstständiges, bekanntes Unternehmen, welches sich besonders auf dem Sämaschinen-Sektor einen Namen gemacht hat. Obiger schöner Streuer ist wahrscheinlich zu spät gekommen, als die Mode der Pneumatikstreuer schon überwunden war, daher konnte er kein Erfolg werden. Später ist Nordsten dann in der Howard-Gruppe aufgegangen.

Schleuder-Düngerstreuer
Der Güstrower GD-9L

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1999–2000

Volumen 3500 l
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein stabiler Bandboden-Streuer mit allen modernen technischen Errungenschaften. Er wird vollhydraulisch mit einem geschlossenen Hydrauliksystem betrieben. Der Antrieb des Gummibodens erfolgt mechanisch über ein Bodenrad. Er ist sogar mit einer Druckluftbremse ausgestattet.
- **Hersteller:** Norti Maschinen & Handels GmbH
- **Ort:** Mühlengeez/Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Norti ist nur ein 3-4-Mann-Betrieb, der die Streuer konstruiert und vertreibt. Der eigentliche Hersteller ist die Fa. Meyer, Metallbau in Mühlengeez. Die Streuer sind mehr oder weniger Einzelanfertigungen, von denen ca. 10 Streuer pro Jahr gebaut werden.

Schleuder-Düngerstreuer
Heuknecht Type B-7

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 250 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Heuknecht ist wie der Name, eine Kuriosität. Ein zehneckiger Behälter mit einem ziemlich komischen Rohrrahmen.
- **Hersteller:** O.M.I.A. S.A.
- **Ort:** Angouleme, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Oben angegebene Firma ist bestimmt nicht der Hersteller, sondern das ist höchstwahrscheinlich eine deutsche Firma. Diese ist jedoch nie in Erscheinung getreten. Von diesem Streuer werden nicht viele gebaut worden sein.

Kasten-Düngerstreuer
OGLES M.D.

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1935–1951

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite 6 ft., 7 ft., 8 ft., 9 ft.



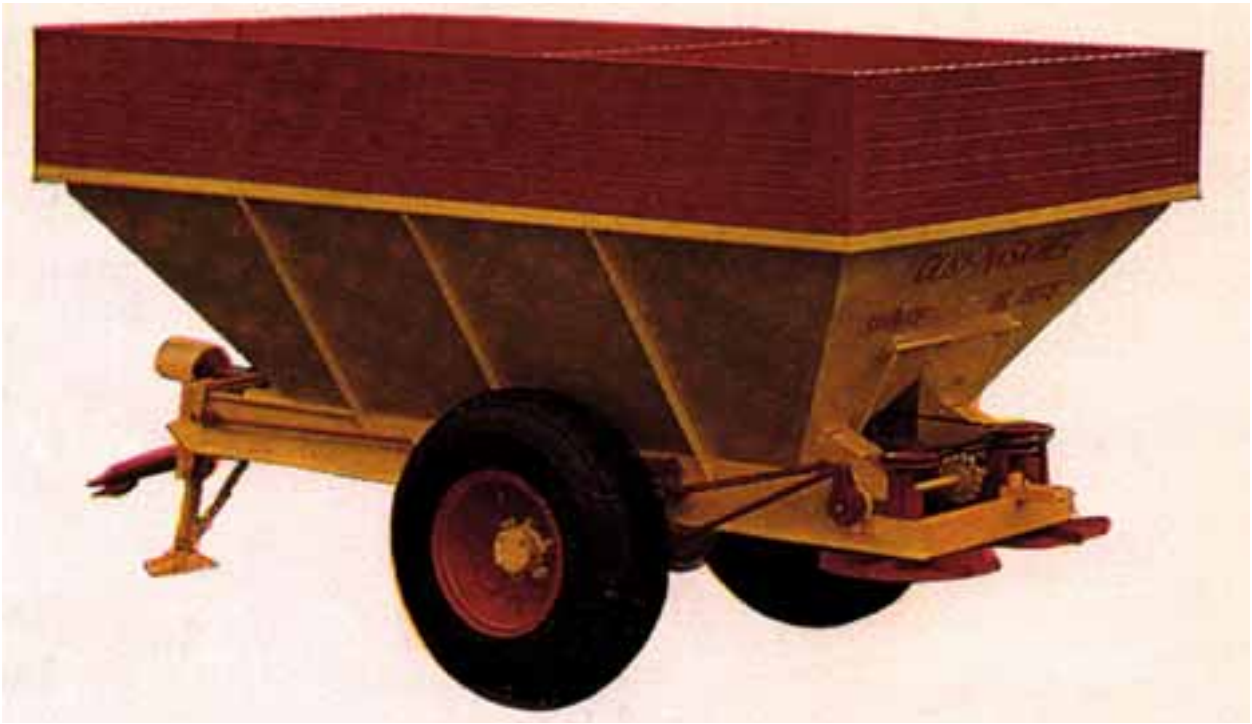
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist eine sehr einfache Konstruktion. Der Dünger wird über einen Schrägboden von zwei Rührschiebern aus einem Schlitz aus dem Kasten befördert. Die Menge wird mit einem Absperrschieber geregelt (2 versch. Geschw.) Die größeren Modelle sind auf ein Fahrgestell gesetzt und können für den Transport in Längsrichtung gedreht werden. Der Streukasten kann über einen Schneckentrieb in der Waagerechten gehalten werden. Eine schöne Maschine mit sehr alten Konstruktionsmerkmalen!
- **Hersteller:** Ogles, G. C. & Sons LTD.
- **Ort:** Ripley, Derby, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Interessant ist, dass Ogles bereits 1935 diese Konstruktion gebracht und sogar mehrere Medaillen dafür erhalten hat. Ähnliche Konstruktionen kennt man auch aus Deutschland, die sogar noch älter sind als diese. Ogles hatte hauptsächlich regionale Bedeutung.
- **Patent:** Ogle

Schleuder-Düngerstreuer

OLBY

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964

Volumen 4000 l
Arbeitsbreite 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Olby ist ein einfacher Großflächenstreuer, dessen Streuscheiben über Keilriemen angetrieben werden. Der Vorschub erfolg schubweise über einen Kratzboden mit einem Klemmkörper-Freilauf vom linken Fahrrad aus.
- **Hersteller:** Olby – Maskiner
- **Ort:** Skövde, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Fa. Olby, ein kleiner Hersteller, hat versucht, auf dem Düngerstreuer-Sektor eine Rolle zu spielen. Die Bemühungen haben nicht lange angedauert.

Kasten-Düngerstreuer
WILMO Fertiliser Distributor

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1954 ca.

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite ca. 4 m und 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr schöne Maschine! Der Düngerbehälter ist aus Holz, den Boden bilden eine Reihe Teller, die einzeln mit Schneckenrädern angetrieben werden und sich langsam drehen. Die Menge wird über zentral verbundene Schieber geregelt. Die Verteilung des Düngers erfolgt von je zwei Doppelfingern, die auf einer Welle angebracht sind. Der Streuer ist auf einer Lafette drehbar angebracht und kann so leicht in Transportstellung gebracht werden.
- **Hersteller:** Olding, Jack & Company Ltd.
- **Ort:** Hatfield, Hertfordshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich ist Olding nicht der Hersteller, sondern nur die Vertriebsfirma. Der Hersteller ist möglicherweise die Fa. Shranks aus England. Jedenfalls ist dieser „Wilmo“ einer der vielen Lizenzbauten des dänischen Bauern Villermoe oder auch Vilmo.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer

Leoncino 150 bis 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 150–1000 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Leoncino ist ein einfacher, aber stabiler Einscheibenstreuer mit 6 Schaufeln auf der Streuscheibe und einer sehr primitiven Handschaltung mit zwei Hebeln für die zwei Öffnungen im Trichter.
- **Hersteller:** OMA Macchine Agricole
- **Ort:** Barbara/AN, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** OMA ist einer der vielen italienischen Streuer-Anbieter, wobei davon ausgegangen wird, dass die Firma die Streuer selber herstellt. Sie bietet drei Typenreihen in verschiedenen Größen an.

Schleuder-Düngerstreuer
Lord 2G 400/500/600/800/1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 400–1000 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Lord ist ein einfacher Zweischeibenstreuer der unteren Preisklasse mit je 3 Schaufeln auf den Streuscheiben und einer sehr primitiven Handschaltung mit zwei Hebeln für die zwei Öffnungen im Trichter. Auch der Rahmen ist sehr primitiv aus gekantetem Blech zusammengeschweißt.
- **Hersteller:** OMA Macchine Agricole
- **Ort:** Barbara/AN, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** OMA ist einer der vielen italienischen Streuer-Anbieter, wobei davon ausgegangen wird, dass die Firma die Streuer selber herstellt. Sie bietet drei Typenreihen in verschiedenen Größen an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand S260/S300/S400/S500/S700/S800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978

Volumen 260–800 l
Arbeitsbreite 6–8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die S-Streuer bilden die Basis des umfangreichen Eurospand-Angebots. Er ist ein klassischer Einscheibenstreuer mit steilem, runden Blechbehälter und einfachem Rohrrahmen sowie einfachstem Ölbadgetriebe mit 4-flügeliger Streuscheibe.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Er ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer
Eurospand S4000 und S5000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1978–1986

Volumen 2400 l und 3200 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die „S-Type“ ist die leichte Version der Eurospand-Großflächenstreuers. Er wurde mit einer großen Förderschnecke im Behälter ausgestattet zur Beschickung der Streuscheibe. Er ist wohlgestaltet und macht einen stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Er ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand S260–500 L

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980

Volumen –
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Eurospand ist die Einfachversion der Fa. Omab und wird sehr billig in aller Welt angeboten. Auch in Deutschland wurden davon einige von größeren Händlern oder Genossenschaften verkauft. Im Prospekt behauptet die Fa. Omab, dass dieses der meistgekaufte Streuer sei. Der S-L-Streuer stellt die Weiterentwicklung des noch einfacheren S-Streuers dar.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Omab ist der größte Düngerstreuerhersteller in Italien und bietet ein riesiges Programm an Streuern an, von einfachen Einscheibenstreuern wie diesem, über Zweischeibenstreuer, Pendelstreuer bis hin zu einem kompletten Programm an Großflächenstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer
Eurospand 633E/833E/1033E

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1992

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „E-Typ“ von Eurospand stellt sozusagen die Oberklasse der Einscheibenstreuer dar. Er bekam einen flachen, eckigen Metalltrichter, einen sehr eleganten Pressstahl-Rahmen und eine Streuscheibe mit 5 langen, geschwungenen Wurfflügeln. Die Mengendosierung ist allerdings dürftig ausgefallen.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 433R/533R/733R

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1992

Volumen 460 l, 560 l und 650 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stellt die gehobene Klasse der Eurospand-Einscheibenstreuer dar. Er besitzt einen flachen, runden Metalltrichter, einen sehr gekonnt geprägten Rahmen und eine große Streuscheibe. Man muss neidlos anerkennen, dass Omab es perfekt versteht, aus Blech wunderschöne, leichte Rahmen zu prägen. Die Mengendosierung ist allerdings sehr einfach gestaltet.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 4080T/6080T/7080T/8080T

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982–1988

Volumen 2700 l, 3700 l und 5600 l
Arbeitsbreite ca. 18 m







- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer besitzt eine Wabenkette aus Inox zur Beschickung der Streuscheiben. Die Dosierung erfolgt geschwindigkeitsabhängig über ein Rad des Streuers. Wahlweise kann der Streuer auch mit einer 8 m-Streuschnecke ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Er ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 480/2-E; 680/2-E; 880/2-E; 1080/2-E

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982 – 1992

Volumen 480 – 1080 l
Arbeitsbreite 10 – 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist ein einfacher Zweischeibenstreuer mit zwei Trichterspitzen ähnlich dem AMAZONE ZA-F, allerdings besitzen die Streuscheiben je drei Streuschaufeln. Der Rahmen ist aus Blechprägeteilen zusammengeschweißt. Auch die Mengenregulierung ist sehr einfach ausgeführt.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 1280/2-SE; 1780/2-SE

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1988

Volumen 1200 l und 1700 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist die anspruchsvollere Version des Zweischeibenstreuers. Er bekam eine Hydraulikschaltung und eine elegantere Mengenregulierung. Auch der Rahmen wurde modifiziert.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern einer der größten italienischen Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm, vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 2033

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1987/1988

Volumen 1650 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Eurospand 2033 ist der kleinste und einfachste unter den Eurospand-Großflächenstreuern. Technisch entspricht er der S-Type. Die Betätigung erfolgt über einen Bowdenzug vom Schlepper aus.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 490-PXT/790-PXT/790-PX

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 400 l, 700 l und 700 l
Arbeitsbreite 4 – 15 m









- **Beschreibung der Maschine:** Die PX-Streuer von Eurospand sind die Pendelstreuer. Sie sind mit einem eckigen, flachen Polyester-Behälter mit abgerundeten Ecken ausgerüstet und einem schönen Rahmen aus Rohren (beim PXT) oder aus Blechprägeteilen beim PX. Die Beälter lassen sich zum Entleeren und zum Reinigen nach hinten kippen.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 3090T, 6090T/2C, 8090T und 10090T

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1992

Volumen 2200 l, 3600 l, 5600 l und 7000 l
Arbeitsbreite ca. 18 m





- **Beschreibung der Maschine:** Die 90T-Streuer stellen jetzt das komplette Angebot an Großflächenstreuer dar. Sie sind komfortabel ausgestattet und stabil gestaltet. Sie besitzen einen Reibradantrieb für die Düngerdosierung, die wiederum nach wie vor von einer Nirostastahl-Wabenkette übernommen wird. Der Antrieb des Streuwerks erfolgt bei den beiden kleineren Streuern mechanisch per Gelenkwelle und bei den größeren per Hydraulikmotor.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 790/CX2, 990/CX2 und 1190/CX2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 700 l, 900 l und 1100 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die CX2-Streuer sind die neueste Entwicklung von Eurospand. Sie besitzen einen sehr flachen, eckigen Metalltrichter, einen perfekt gestalteten Rahmen aus Prägeteilen und einen Streumechanismus mit langen Streuschaufeln, alles aus Nirostastahl. Die Behälter lassen sich nach hinten klappen.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 690/CX1, 890/CX1 und 1090/CX1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 10–15 m







- **Beschreibung der Maschine:** Die CX-Streuer sind die neueste Entwicklung von Eurospand. Sie besitzen einen sehr flachen, eckigen Metalltrichter, einen perfekt gestalteten Rahmen aus Prägeteilen und ein Streumechanismus mit langen Streuschaufeln, alles aus Nirostastahl. Die Behälter lassen sich nach hinten klappen.
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

Eurospand 1290/CX2-32, 1690/CX2-32 und 1990/CX2-32

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 1200 l, 1600 l und 1900 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eurospand bietet ein breites Programm an Schleuderstreuern mit verschiedenen Systemen an. Auffallend sind die gekonnten Rahmenkonstruktionen aus geprägtem Blech, schön und leicht!
- **Hersteller:** Omab S. A. S.
- **Ort:** Boves (Cuneo – Italien)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Omab ist mit seinen Eurospand-Streuern der größte italienische Düngerstreuerhersteller weltweit. Die Firma ist international aktiv und bietet ein großes Programm vom kleinen Einscheibenstreuer über Pendelstreuer, Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer an.

Schleuder-Düngerstreuer

OTMA FS/250, FS/300, FS/350, FS/400, FS/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 250–500 l
Arbeitsbreite 8–10 m

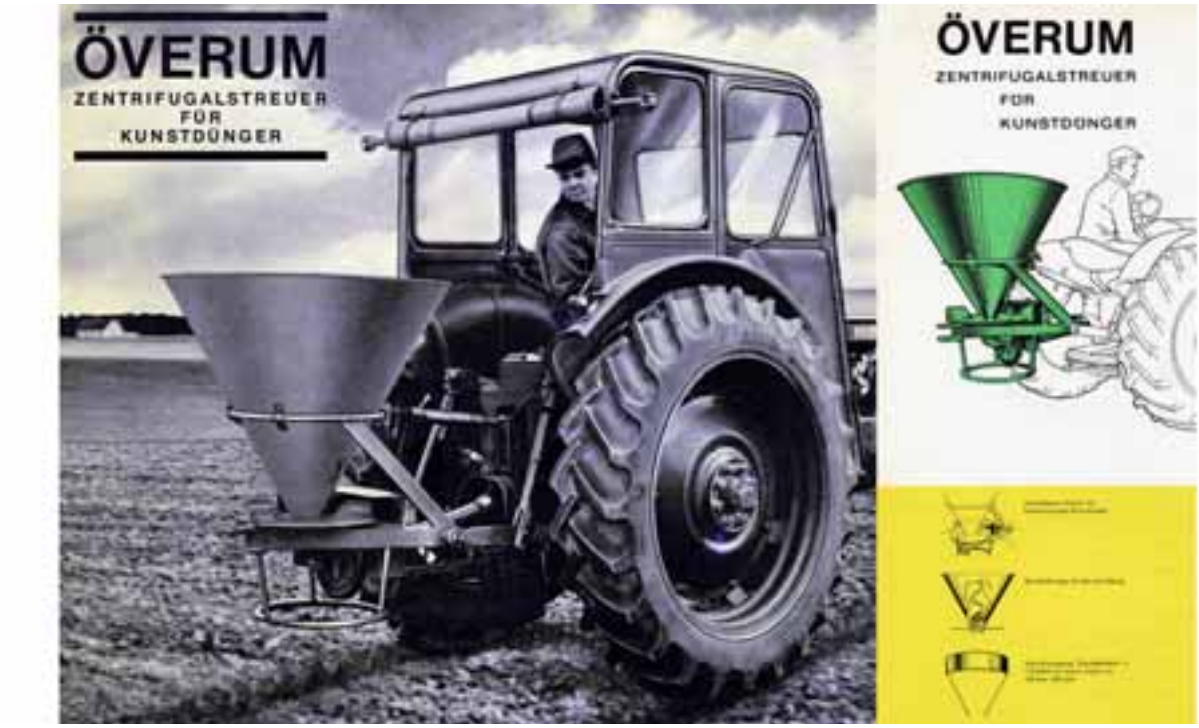


- **Beschreibung der Maschine:** Der Otma ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit Getriebe.
- **Hersteller:** OTMA Agricultural Implements
- **Ort:** Trestina (PG), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Otma ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller, die meist regionale Bedeutung haben. Otma versucht auch international Aktivitäten zu entwickeln.

Schleuder-Düngerstreuer
ÖVERUM

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1954

Volumen 225 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Överum ist ein klassischer Einscheibenstreuer mit Reibradantrieb, wie er in Dänemark vielfach in den 50er Jahren hergestellt wurde. Das Prinzip hat sich nicht bewährt, trotzdem haben es viele kopiert.
- **Hersteller:** Överum AB, Överums Bruk
- **Ort:** Överum, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Överum ist eine alte angesehene schwedische Firma, die sich anscheinend auch, wenn auch nur kurze Zeit, mit Düngerstreuern beschäftigt hat. Die eigentliche Stärke von Överum sind Pflüge.

Exaktstreuer

Parmiter AIRJET

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1986

Volumen 1100 l und 1650 l
Arbeitsbreite 12 m, 16 m, 18 m und 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Airjet hat nur die Farbe gewechselt, ist technisch gegenüber dem Vorgänger nur unwesentlich modifiziert.
- **Hersteller:** Parmiter P.J. & Sons Ltd.
- **Ort:** Tisbury, Wiltshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Parmiter ist die Nachfolge-Firma von der Fa. Bamlet.

Exaktstreuer
AIRJET

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 1100 l und 1350 l
Arbeitsbreite 12 m, 16 m, 18 m und 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Parmiter ist eine aufwendige Konstruktion, besonders, was die Anbringung des Streugestänges betrifft. Die Dosierung erfolgt über Nockenräder, wie allgemein üblich, der Antrieb über ein kleines, stufenloses Sämaschinengetriebe. Die Maschine verfügt sogar über einen Bodenradantrieb vom Traktorrad aus und über eine komfortable Abdrehmulde.
- **Hersteller:** Parmiter P.J. & Sons Ltd.
- **Ort:** Tisbury, Wiltshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Trotz dieser großen Anstrengungen konnte Parmiter nicht erfolgreich sein, da die Zeit für Pneumatikstreuer in der Zwischenzeit abgelaufen war. Die Zweischeibenstreuer waren so gut geworden und der Preis dafür so viel günstiger, dass diese wieder das Kommando übernommen haben.

Schleuder-Düngerstreuer

TULIP Centerliner SE (C)

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2007

Volumen 760 – 1300 l
Arbeitsbreite 10 – 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Technik des „Centerliners“ ist uns von der Fa. v. d. Lely ausreichend bekannt. Es ist ein schöner, stabiler und bewährter Streuer, der natürlich hydraulisch und über einen Bordcomputer betätigt werden kann.
- **Hersteller:** Peeters Landmaschinen
- **Ort:** Etten-Leur, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Peeters ist ein kleiner Hersteller in Holland, der die gängigsten Landmaschinen aus dem Hause Lely weiter hergestellt hat, nachdem sich Lely davon getrennt und sich ganz auf den Melkroboter konzentriert hat.

Schleuder-Düngerstreuer

TULIP Centerliner SX (C)

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2007

Volumen 760 – 1300 l
Arbeitsbreite 10 – 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Technik des „Centerliners“ ist uns von der Fa. v. d. Lely ausreichend bekannt. Es ist ein schöner, stabiler und bewährter Streuer, der natürlich hydraulisch und über einen Bordcomputer betätigt werden kann. Der „SX“ stellt die Oberklasse der Centerliner dar, der von Peeters auch noch mit einigen Extras ausgestattet wurde, wie u.a. mit einer raffinierten Grenzstreueinrichtung. Die Streuscheiben arbeiten gegenläufig nach innen, d.h. mit doppelter Überlappung.
- **Hersteller:** Peeters Landmaschinen
- **Ort:** Etten-Leur, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Peeters ist ein kleiner Hersteller in Holland, der die gängigsten Landmaschinen aus dem Hause Lely weiter hergestellt hat, nachdem sich Lely davon getrennt und sich ganz auf den Melkroboter konzentriert hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Peine D 037 A 01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1985–1989

Volumen 9500 kg
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer wurde in Güstrow in der DDR hergestellt und entspricht den entsprechenden Streuern mit der gleichen Bezeichnung. Es ist ein sehr komfortabel ausgestatteter Streuer mit zwei Achsen und einer Kapazität von fast 10 to und voll hydraulischer Betätigung aller Funktionen.
- **Hersteller:** Peine
- **Ort:** Warburg-Scherfede
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Peine ist ein Handelsunternehmen und handelt unter anderem mit Dünger (Kalk), den sie auch gleich auf die Felder verteilt. Dazu setzt sie diese Streuer ein, die sie auch schon vor 1985, schon „vor der Wende“ aus der DDR bezogen hat. Nebenbei handelt sie auch noch mit diesen Streuern und verkauft diese u.a. an Lohnunternehmer. Gefertigt wurden die Streuer von dem VEB Landmaschinenbau Güstrow, einem großen Betrieb mit über 1000 Mitarbeitern vor der Wende. Die Absatzgebiete waren vor der Wende die sozialistischen Länder des Ostens. Im Westen wurden davon nur wenige verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Peine D 037 B 01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1985–1989

Volumen 7000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer wurde in Güstrow in der DDR hergestellt und entspricht den entsprechenden Streuern mit der gleichen Bezeichnung.
- **Hersteller:** Peine
- **Ort:** Warburg-Scherfede
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Peine ist ein Handelsunternehmen und handelt unter anderem mit Dünger (Kalk), den sie auch gleich auf die Felder verteilt. Dazu setzt sie diese Streuer ein. Nebenbei handelt sie auch noch mit diesen Streuern und verkauft diese u.a. an Lohnunternehmer.

Schleuder-Düngerstreuer
Peine D 036 A 01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1989

Volumen 6000 kg
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Großflächenstreuer wurde in Güstrow in der DDR hergestellt und entspricht den entsprechenden Streuern mit der gleichen Bezeichnung.
- **Hersteller:** Peine
- **Ort:** Warburg-Scherfede
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Peine ist ein Handelsunternehmen und handelt unter anderem mit Dünger, den sie auch gleich auf die Felder verteilt. Dazu setzt sie diese Streuer ein. Nebenbei handelt sie auch noch mit diesen Streuern und verkauft diese u.a. an Lohnunternehmer. Die offizielle Bezeichnung der Hersteller-Fabrik war bis zur Wende: VEB Landmaschinenbau Güstrow. Es war ein großes Werk, das über tausend Mitarbeiter beschäftigte. Das Hauptabsatzgebiet war der gesamte sozialistische Osten, im Westen wurden nur wenige Streuer verkauft.

Exaktstreuer
PEREGRINA P 500

System Stoßfrequenzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 500 l
Arbeitsbreite 8 m

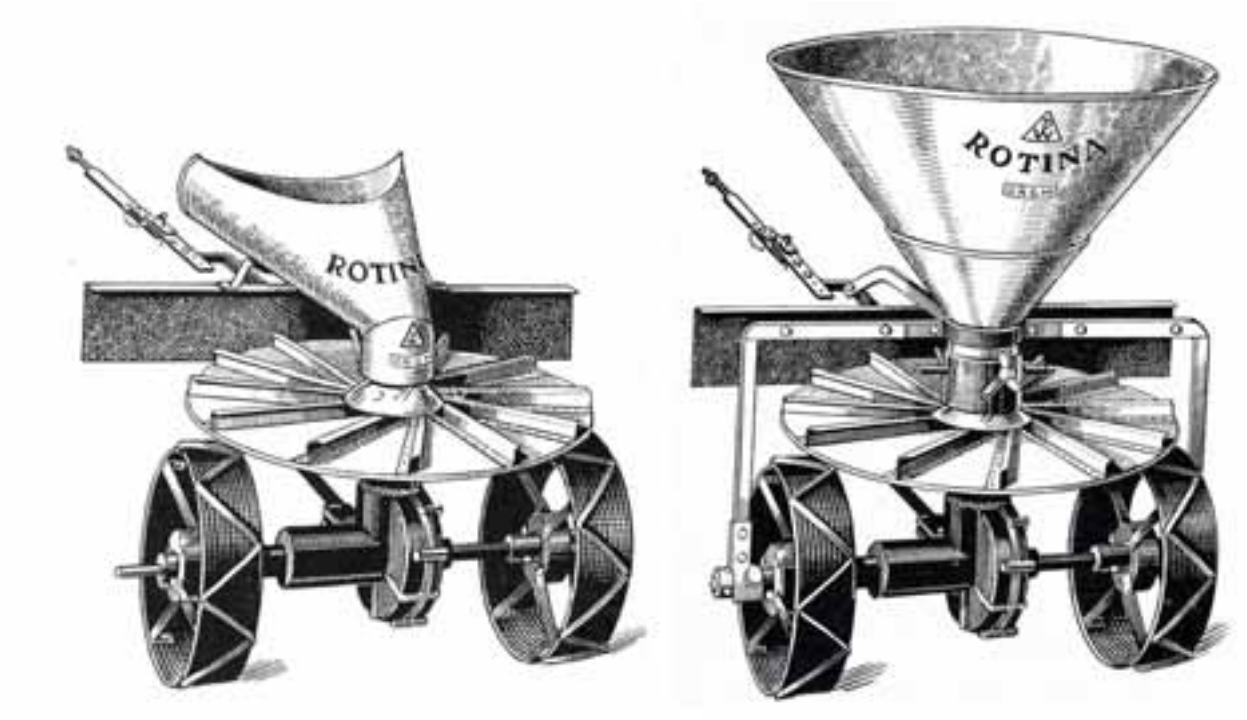


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer arbeitet mit einem Stoßfrequenzsystem. Das ist ein Fördersystem, bei dem die Förderschienen langsamer nach vorne und schneller nach hinten bewegt werden. Dadurch wird die Förderung des Düngers nach außen erreicht. Das Streuen geschieht über Auslauföffnungen, die in Abständen von 25 cm angebracht sind. Eine sehr interessante Maschine!
- **Hersteller:** Peregrina
- **Ort:** ? Argentinien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist nicht bekannt. In der Zwischenzeit ist die Maschine nicht wieder aufgetaucht, sodass man annehmen kann, dass sich dieses Prinzip nicht bewährt bzw. die Kundschaft nicht überzeugt hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina-Streumaschine

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1935

Volumen –
Arbeitsbreite bis 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina kann wahlweise für die Verteilung von Mineraldünger oder Jauche verwendet werden. Diese Maschine ist neben dem Streuer der Fa. Burkert der erste Einscheibenstreuer in Deutschland. Der Streuer wird einfach hinter den Düngerwagen gehängt und von einem Mitfahrer mit der Schaufel beschickt.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Görlitz-Moys
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. P & W war vor dem Krieg ein angesehener Landmaschinenhersteller. Schon 1935 bekam dieser Schleuderstreuer die Auszeichnung „neu und beachtenswert“ von dem Reichsnährstand. Nach dem Krieg flüchtete die Familie und fing in Cloppenburg wieder von vorne an. In den achtziger Jahren wurde der Betrieb eingestellt.
- **Patent:** DRGM.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina (später: 200, 300 und 400)

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1951 – 1965

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 6 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina ist aus einem Jaucheverteiler entwickelt worden. Er wird hinter einen landwirtschaftlichen Anhänger gehängt und von diesem durch einen Bedienungsmann mit der Schaufel beschickt. Er wird hauptsächlich zum Streuen von Kalk eingesetzt. Die Konstruktion stammt noch aus dem Jahre 1936 und wurde damals ausgezeichnet.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldbg.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Bertieb ist nach dem Krieg aus Schlesien nach Cloppenburg übersiedelt und wurde von der Tochter des Firmengründers, Frau Petzold geführt. In einem Prospekt steht: Deutschlands ältester Kreiselstreuerhersteller. Das ist wahrscheinlich richtig, bezieht sich allerdings nur auf Einscheibenstreuer.
- **Patent:** D.R.G.M.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina Nr. 500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1956–1961

Volumen ca. 300–500 l
Arbeitsbreite 6–12 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina Nr. 500 ist einer der ersten deutschen Nachkriegs-Dreipunktstreuer. Zum Ausbringen staubförmiger Dünger kann diese Maschine auch mit einem entsprechenden Staubschutz ausgestattet werden. Die Arbeitsbreite bei staubförmigem Dünger beträgt immerhin 6 m. Er besaß nach dänischem Vorbild einen Gummi-Reibradantrieb an der Streuscheibe und einen sehr aufwendig konstruierten Rahmen.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Bertieb ist nach dem Krieg aus Schlesien nach Cloppenburg übersiedelt und wurde von der Tochter des Firmengründers, Frau Petzold geführt. In einem Prospekt steht: Deutschlands ältester Kreiselstreuerhersteller. Das ist wahrscheinlich richtig, zumindest für Einscheibenstreuer, da die alte Firma bereits Anfang der 30er Jahre die ersten Schleuderstreuer hergestellt hat. Zweischeibenstreuer hat es schon früher gegeben.
- **Patent:** D.B.P.a. und DBGM

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina Nr. 600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1956–1965

Volumen 650 l und 900 l
Arbeitsbreite 5–12 m





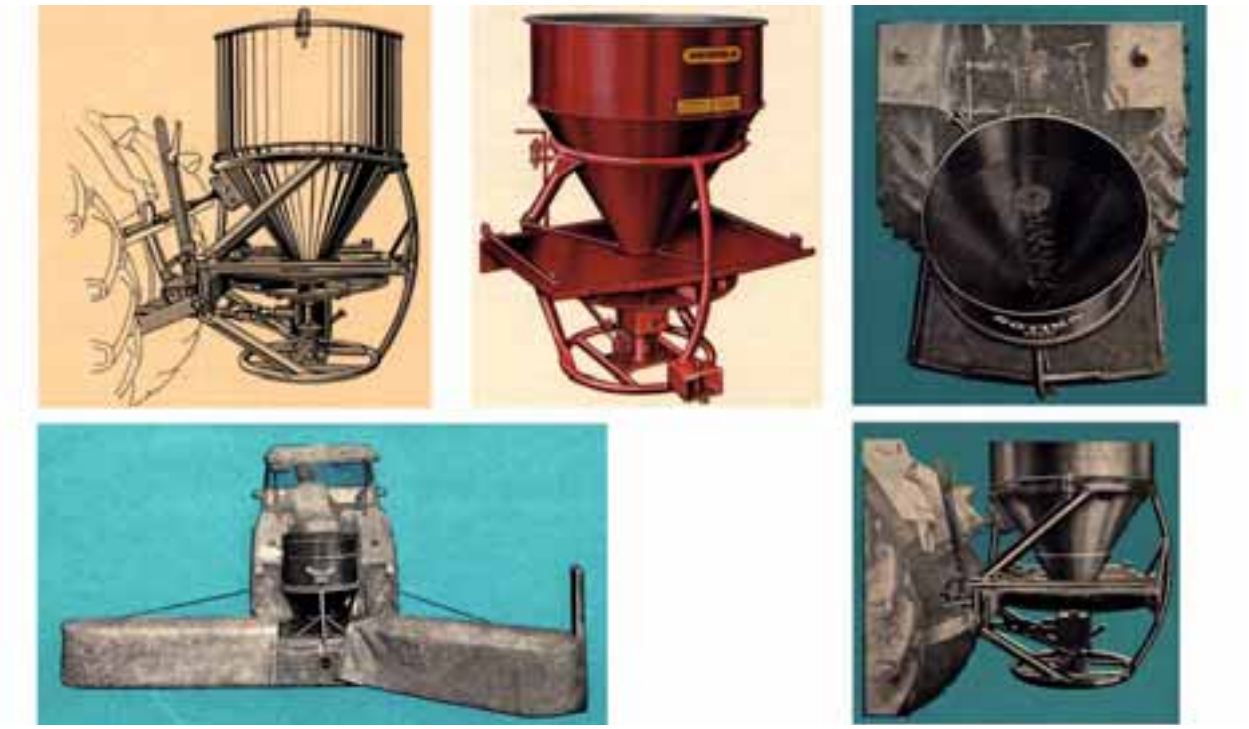
- **Beschreibung der Maschine:** Auch der Rotina Nr. 600 ist eine besonders interessante Maschine. Er ist der erste deutsche „Großflächenstreuer“, obwohl er nur über eine Kapazität von 1200–1500 kg. verfügt. Der Behälter hat die Form wie sie bei Transportloren üblich ist. Unten im Behälter fördert eine Streuschnecke, die mit Keilriemen angetrieben wird, den Dünger zur Streuscheibe.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Bertieb ist nach dem Krieg aus Schlesien nach Cloppenburg übersiedelt und wurde von der Tochter des Firmengründers, Frau Petzold geführt. In einem Prospekt steht: Deutschlands ältester Kreiselstreuerhersteller. Das ist wahrscheinlich richtig, bezieht sich allerdings nur auf Einscheibenstreuer. Der Rotina 600 war ein ziemlicher Erfolg, es wurden etliche davon verkauft.
- **Patent:** DBP

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina Universal 62

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1962–1964

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 5–9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist die Weiterentwicklung des „Rotina Nr. 500“. Er wurde mit einem stabilen Rührwerk ausgestattet und besonders für das Ausstreuen angefeuchteter Dünger (bes. Thomasmehl) empfohlen. Auch diese Maschine ist mit einem stabilen, geschlossenen Rohrrahmen bestückt und einem Getiebe zum Antrieb der Streuscheibe.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ein paar Jahre lang kam in Mode, Tomas und Kali angefeuchtet zu vermischen und auszustreuen. Hier machte Rotina besondere Anstrengungen mit Anzeigen und Vorführungen und hatte zumindest regional schöne Erfolge.
- **Patent:** DBGM.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 700A/700B/700S/800G

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1962–1970

Volumen –
Arbeitsbreite bis 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Diese Streuer sind Standard-Einscheibenstreuer mit runden Behältern, Rohrrahmen und Ölbadgetriebe. Sie wurden im Laufe der Jahre modifiziert, aber nicht wesentlich geändert. Dies ist der typische Einheitsstreuer der 60er Jahre, wie er von vielen Herstellern in Europa produziert worden ist.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma versuchte durch Ergänzen der Typen und durch günstige Preisgestaltung einen größeren Marktanteil zu erringen. Sie hat sicherlich auch einige Streuer verkauft, jedoch nicht das sich gesetzte Ziel erreicht.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina Favorit

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 4–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Favorit war der Nachfolger des erfolgreichen Rotina Nr. 600. Trotzdem er einen modernen Rahmen und entsprechende Streutechnik erhielt, konnte er an die Erfolge seines Vorgängers nicht anschließen. Das lag wohl an der inzwischen aufgekommenen starken Konkurrenz.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina unternahm enorme Anstrengungen, um seine Produkte nach vorn zu bringen. In diesem Fall waren die Traktoren inzwischen so stark geworden, dass sie 1000-l-Streuer in der Dreipunkthydraulik tragen konnten. Dieser Streuer wurde kein Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 1000 ist die preiswerteste Version eines kleinen Großflächenstreuers. Er ist als Ersatz für den sehr aufwendigen „Favorit“ entstanden.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina unternahm enorme Anstrengungen, um seine Produkte besser im Markt zu platzieren. Dabei war der Aufwand an Entwicklung beachtlich und eine große Belastung für das verhältnismäßig kleine Unternehmen.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 5000/8000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 3000 l und 4500 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Großflächenstreuer von Rotina besitzt einen Kratzkettenboden zum Transport des Düngers zu den Streuorganen. Für gekörnte Dünger setzt Rotina ein Einscheibenstreuwerk ein und für Kalk eine 6 m Streuschnecke, möglicherweise von der Fa. Mainz.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma unternahm enorme Anstrengungen, um ihre Produkte besser im Markt zu platzieren. Dabei war der Aufwand an Entwicklung beachtlich und eine große Belastung für das verhältnismäßig kleine Unternehmen. Mit dem Großflächenstreuer war Rotina ziemlich erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 700 A/B/S 800

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 300–600 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschinen (270–600 l) stellen die Nachfolger der Typen Rotina 700 dar. Technisch sind keine wesentlichen Fortschritte gegenüber den Vorgängern festzustellen. Nur die Rahmen der 450 und 600 l-Modelle sind entsprechend der höheren Belastung stabiler. Die Trichter haben zwei seitliche Öffnungen und werden mit zwei Hebeln von Hand geschaltet. Ein Stachelrührwerk sorgt für gleichmäßiges Nachfließen des Düngers.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina unternahm enorme Anstrengungen, um seine Produkte besser im Markt zu platzieren. Dabei war der Aufwand an Entwicklung beachtlich und eine große Belastung für das verhältnismäßig kleine Unternehmen. Mit den Großflächenstreuern war Rotina ziemlich erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 650/850

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Jetzt hat sich auch die Fa. P. & W. dazu durchgerungen, mit eckigen Behältern auf den Markt zu gehen. Das Streuwerk selbst hat größere Streuscheiben als bisher und 4 Streuschaufeln. Der Rahmen besteht aus Quadratrohren.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Betrieb ist nach dem Krieg aus Schlesien nach Cloppenburg übersiedelt und wurde von der Tochter des Firmengründers, Frau Petzold geführt. In einem Prospekt steht: Deutschlands ältester Kreiselstreuerhersteller. Das ist wahrscheinlich richtig. Die Firma hat einen enormen Aufwand in die Entwicklung ihre Streuer gesteckt und ein großes Programm an Streuern angeboten. Die Firma nannte sich seit Anfang der 70er Jahre Rotina-Werk, das klang bedeutender, ähnlich wie AMAZONEN-WERKE.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen 400 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 400 ist die flache Version des Rotina 300. Ansonsten sind keine technischen Veränderungen gegenüber dem Rotina 300 festzustellen.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 300/450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976–1985

Volumen 300 l und 400 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 300/450 stellt die Weiterentwicklung des Rotina 700 dar. Das Blechgehäuse des Getriebes wurde durch ein Gussgehäuse ersetzt und die runde Streuscheibe durch eine viereckige. Der Behälter ist rund und steilwandig, wie allgemein üblich und die Streuscheibe wurde viereckig, allerdings sind nur zwei Streuschaufeln darauf befestigt.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Bertieb ist nach dem Krieg aus Schlesien nach Cloppenburg übersiedelt und wurde von der Tochter des Firmengründers, Frau Petzold geführt. In einem Prospekt steht: Deutschlands ältester Kreiselstreuerhersteller. Das ist wahrscheinlich richtig, da die Firma bereits in den 30er Jahren einfache Schleuderstreuer angeboten hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 681/881/1081

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m

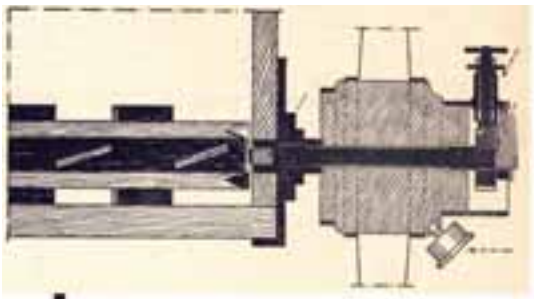


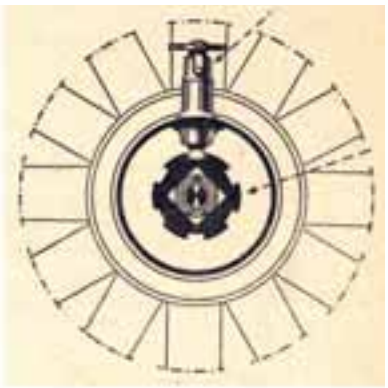
- **Beschreibung der Maschine:** Der Druck von den Zweischeibenstreuern war inzwischen so stark geworden, dass auch Rotina nicht länger nur mit den Einscheibenstreuern zusehen wollte. Dies ist ein Zweischeibenstreuer mit einer Trichterspitze, wahrscheinlich wollte man sich nicht zu sehr von dem bisherigen Konzept entfernen. Als Zusatz wurde eine sehr aufwendige Spätdüngungseinrichtung angeboten, die angeblich bis zu 24 m weit streuen soll.
- **Hersteller:** Petzold & Weinert
- **Ort:** Cloppenburg i. Oldb.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina unternahm enorme Anstrengungen, um seine Produkte besser im Markt zu platzieren. Dabei war der Aufwand an Entwicklung beachtlich und eine große Belastung für das verhältnismäßig kleine Unternehmen.

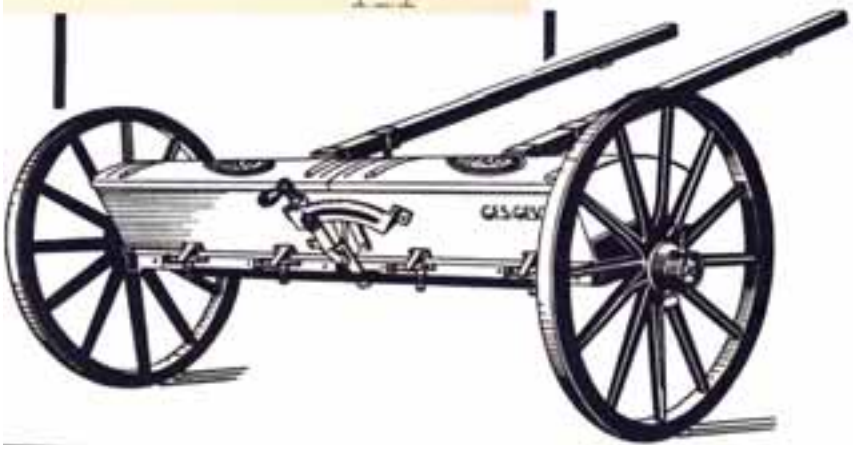
Kasten-Düngerstreuer
Rheinland

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1940 ca.

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 2 m*







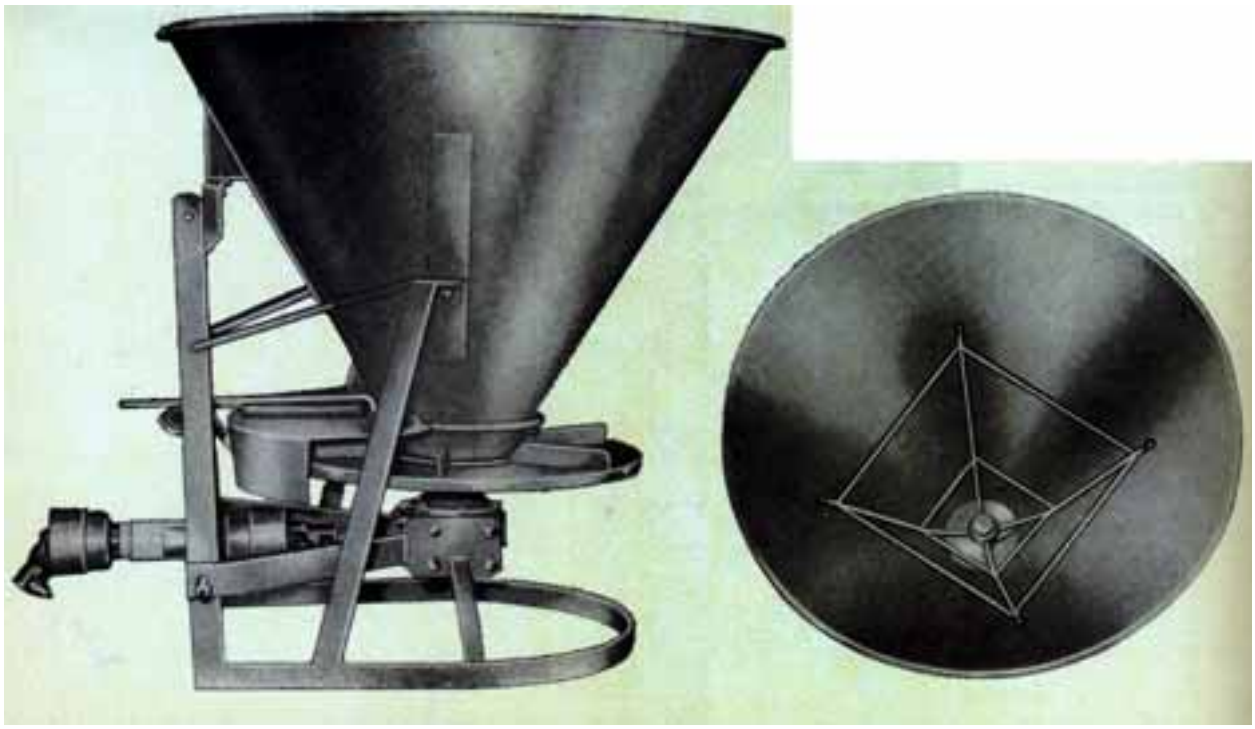
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer stellt eine sehr einfache Konstruktion dar. Die Streumenge wird über einen verstellbaren Schlitz im Boden des Kastens reguliert. Über dem Schlitz dreht sich eine Rührwalze mit schräg aufgesetzten Rührplatten. Im Prospekt steht: Entspricht allen Ansprüchen. Das wird übertrieben sein. Interessant ist der Antrieb der Rührwelle durch die Achse.
- **Hersteller:** Pfaff, Toni
- **Ort:** Köln/Porz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pfaff ist in der Düngerstreuerszene völlig unbekannt. Es wird sich in diesem Falle um eine „Eintagsfliege“ handeln.

Schleuder-Düngerstreuer

Spandiconcime potato

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Einscheibenstreuer mit einem Ölbadgetriebe. Er ist mit einem Rührwerk ausgestattet, welches über einen Excenter in Bewegung gesetzt wird. Die Maschine macht keinen professionellen Eindruck.
- **Hersteller:** Piazza, F. Lli
- **Ort:** Asona (Mantova), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Piazza ist ein kleiner Hersteller mit einem umfangreichen Programm an landwirtschaftlichen Geräten, hauptsächlich zur Bodenbearbeitung. Kurze Zeit hat er sich auch mit dem Thema Düngerstreuer befasst, das hat jedoch nicht lange angedauert. Die Fa. Piazza ist bereits nach ca. 10-jährigem Bestehen in Konkurs gegangen.

Schleuder-Düngerstreuer
Spandiconcime

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 8 m

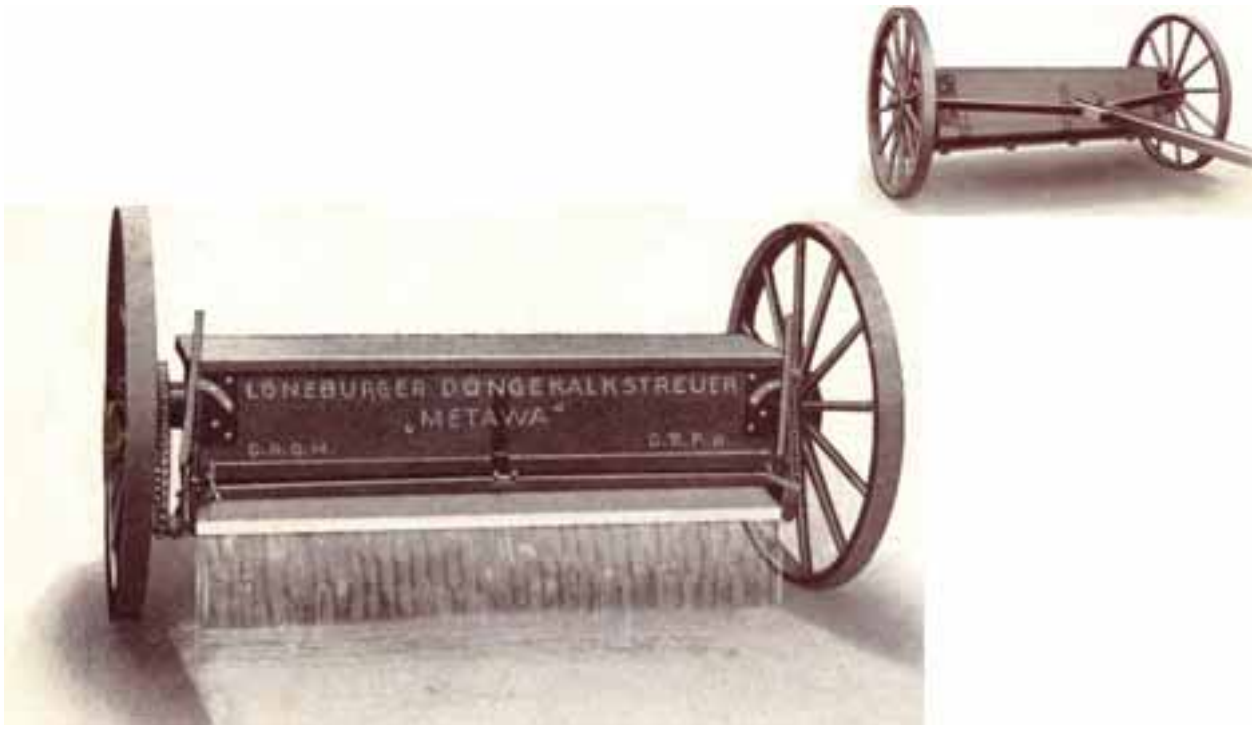


- **Beschreibung der Maschine:** Der Antrieb dieses gezogenen Streuers ist mit einer PKW-Hinterachse gelöst. Diese sind in großer Anzahl günstig auf Autofriedhöfen zu beschaffen. Kurz nach dem Krieg hat es so etwas auch in Deutschland gegeben, und zwar von der Fa. Decker & Harmann. Dieser Streuer wird hinter einen Hänger gehängt und mit der Schaufel von Hand beschickt.
- **Hersteller:** Piazza, F. Lli
- **Ort:** Asona (Mantova), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Piazza ist ein kleiner Hersteller mit einem umfangreichen Programm an landwirtschaftlichen Geräten, hauptsächlich zur Bodenbearbeitung. Kurze Zeit hat er sich auch mit dem Thema Düngerstreuer befasst, das hat jedoch nicht lange angedauert. Die Fa. Piazza ist bereits nach 10-jährigem Bestehen in Konkurs gegangen.

Kasten-Düngerstreuer
Metawa

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1920 ca.

Volumen ca. 200 l und 300 l
Arbeitsbreite 1,5 m und 2 m

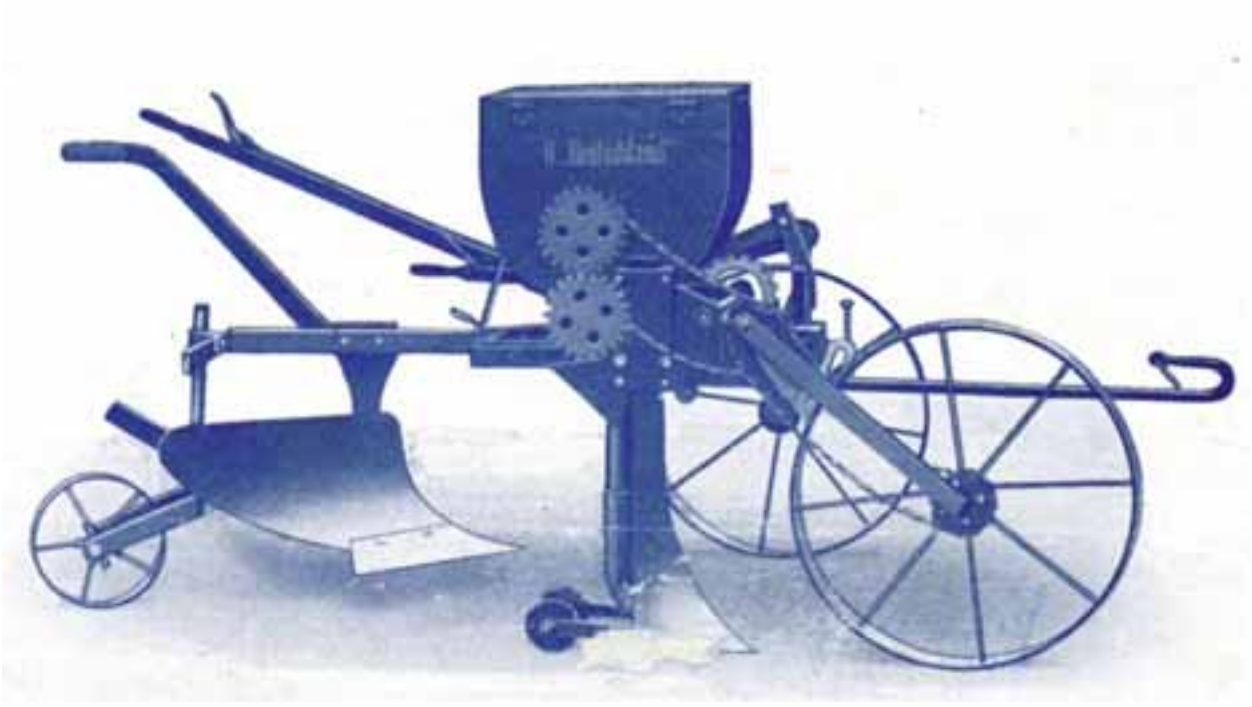


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist einfach und stabil. Sie hat hinten einen verstellbaren Auslaufschlitz. Die Ausbringung des Düngers wird von einer „sinnvollen Rütteleinrichtung" besorgt, die von beiden Rädern aus angetrieben wird. Die Maschine konnte trotzdem keinen großen Erfolg erzielen.
- **Hersteller:** Pinneberger Masch-bau-Anstalt und Hammerwerk
- **Ort:** Pinneberg/Holstein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obige Firma war ein Pflughersteller, der sich vorübergehend auch mit dem Thema Düngerstreuer befasst hat. Diese Art Düngerstreuer wurde von verschiedenen Herstellern angeboten und in überwiegend kleineren landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt und war auch nur für trockene Dünger verwendbar. Den großen Durchbruch konnte jedoch nur der Kettenstreuer, später der Walzenstreuer und dann der Tellerstreuer erzielen.
- **Patent:** DRP a. und D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer
U-Deutschland

System Zellenradstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1924

Volumen ca. 7 l
Arbeitsbreite ca. 20 cm

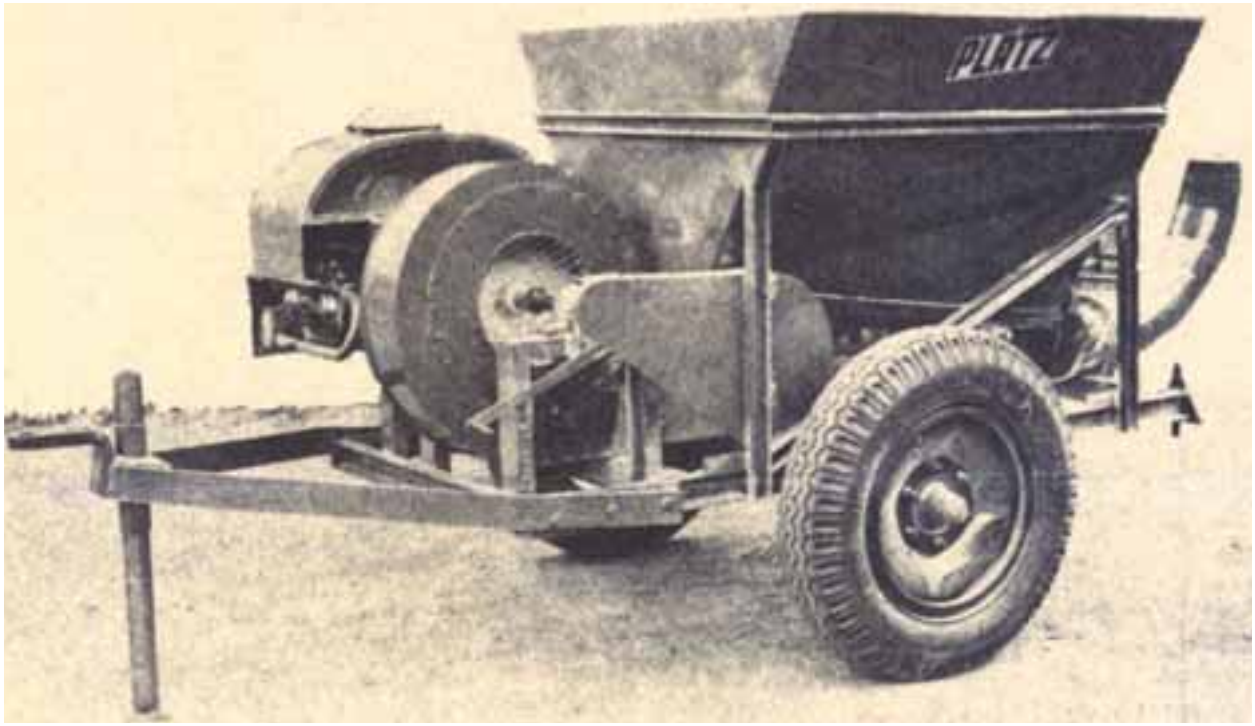


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Pflug zur Untergrunddüngung. Dazu wird an einen normalen Schälpflug mit nur einem Schar eine Düngevorrichtung mit einem Grubberschar angebracht. Damit das Schar leichter geht, wurden hinten noch zwei Rollen angebracht. Der Dünger wird von einer Art Zellenrad dem Schar zugeteilt. Der Antrieb von Rühr- und Dosierwelle erfolgt von einem Rad aus per Gliederkette.
- **Hersteller:** Pinneberger Masch-bau-Anstalt und Hammerwerk
- **Ort:** Pinneberg/Holstein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obige Firma hieß vorher Ernst Seifert. Es ist ein Pflughersteller, der die Notwendigkeit des Tiefendüngens erkannt und eine entsprechende Vorrichtung dafür angeboten hat. Allerdings ist von einem wirtschaftlichen Erfolg dieser Konstruktion nichts bekannt.
- **Patent:** D.R.G.M. Nr. 807528 und D.R.P. a.

Pneumatik-Düngerstreuer
Silvanus

System Wurfgebläsestreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen 1 to
Arbeitsbreite 8 m

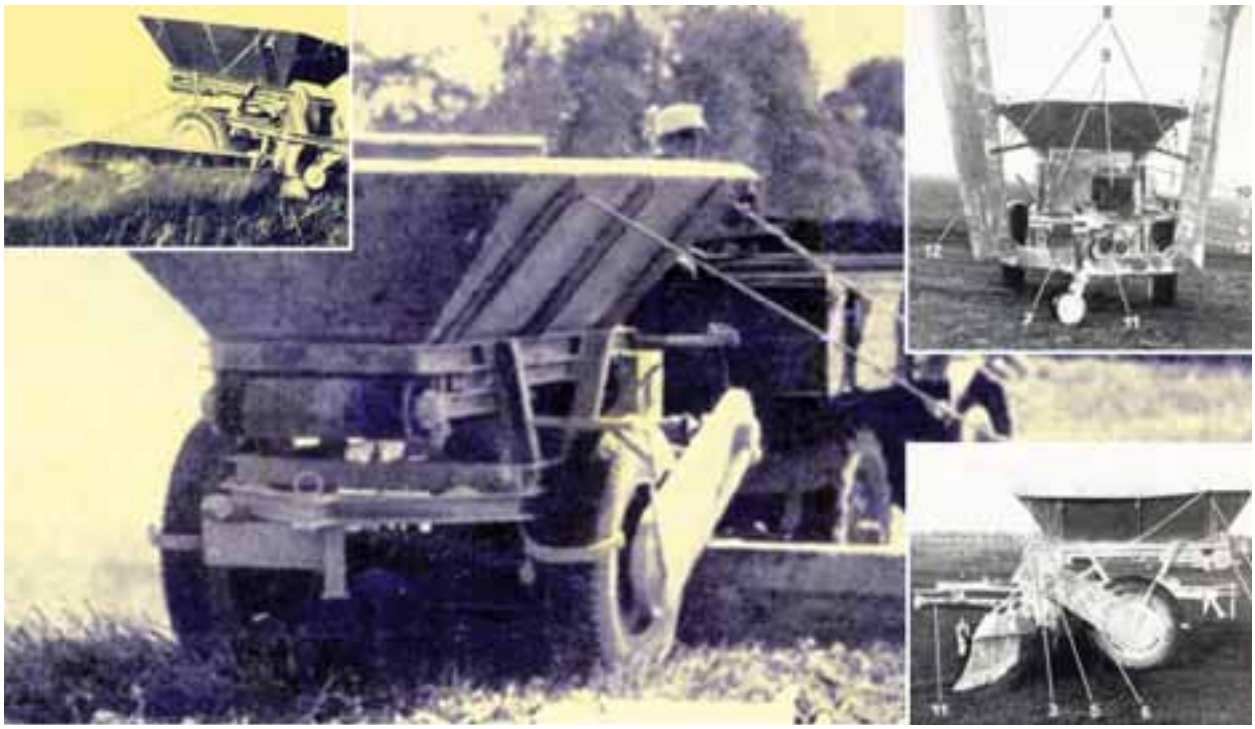


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist auf einem Fahrgestell montiert. Im Behälter befindet sich ein Förderorgan, das den Kalk in ein Wurfgebläse fördert. Das Wurfgebläse wird mit einem VW-Industriemotor (ca. 25 PS) angetrieben, also unabhängig von der Traktorzapfwelle. Hinter dem Streuer befindet sich ein drehbarer Verteiler, über den der Kalk in die Gegend geschleudert wird, bis zu 35 m weit. Man könnte sicher das Gerät auch bei der Bundeswehr als Nebelwerfer verwenden.
- **Hersteller:** Platz, Carl GmbH
- **Ort:** Ludwigshafen a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses war ein Abenteuer von Platz, der mit Düngerstreuern keine Erfahrung hat. Es ist auch nicht zu umfangreichen Geschäften gekommen. Platz hat sich schnell wieder aus dieser Sparte zurückgezogen, allerdings hat er hiernach noch einen Kalkstreuer für die Ackerbauern angeboten. Danach ist die Firma von Holder übernommen worden und die Produktion in Ludwigshafen wurde eingestellt. Der Geschäftsführer von Holder, Herr Dr. Sauer, hatte dann aber auch keinen nachhaltigen Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
Platz-Feldkalker

System Doppel-Schleuderrad-Streuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 8 m

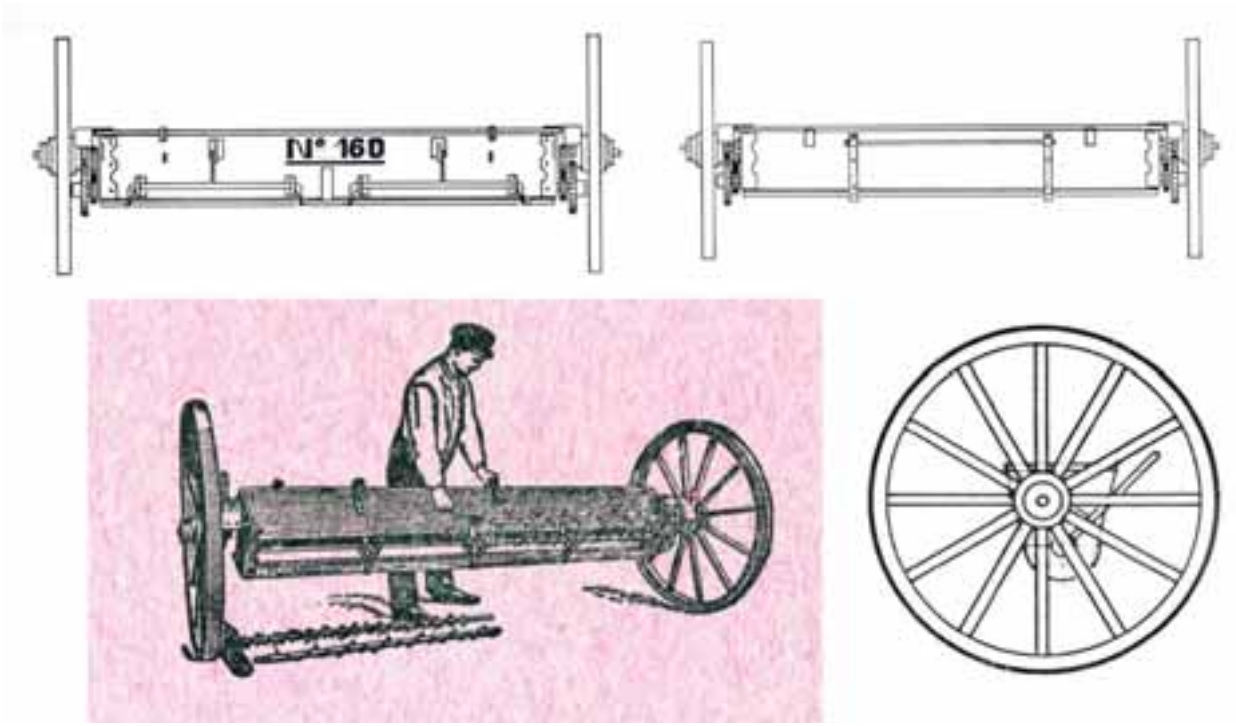


- **Beschreibung der Maschine:** Der Kalk wird von einem Gummiband zu einem „Hosenrohr“ befördert und von da fällt er auf zwei „Kalkschleudern“ (Wurfgebläse), die ihn nach rechts und links verteilen. Jedes Schleuderrad wirft den Kalk durch tunnelartige Leitrinnen. Es ist eine sehr interessante technische Lösung, zumal der Kalk nach vorn befördert und von dort in einem Staubschutz verteilt wird. Somit bleibt die Belastung durch den Kalk bis zum Ende auf der Hinterachse des Traktors.
- **Hersteller:** Platz, Carl GmbH
- **Ort:** Ludwigshafen a. Rhein
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses war ein Abenteuer von Platz, der mit Düngerstreuern keine Erfahrung hat. Es ist auch nicht zu umfangreichen Geschäften gekommen. Die Entwicklung dieses Streuers scheint in Zusammenarbeit mit der Düngekalk-Genossenschaft erfolgt zu sein. Platz hat sich schnell wieder aus dieser Sparte zurückgezogen. Später ist die Firma von Holder übernommen und die Fertigung in Ludwigshafen eingestellt worden. Der Geschäftsführer und Schwiegersohn von Holder, Herr Dr. Sauer hatte dann aber auch keinen nachhaltigen Erfolg und hat dann mehrmals den Besitzer gewechselt. 2010 war sie dann wieder erfolgreich mit Spezialfahrzeugen für die Kommunen.

Kasten-Düngerstreuer
Hohenheimia N° 160

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1923

Volumen ca. 100 l, 150 l und 200 l
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m und 2 m

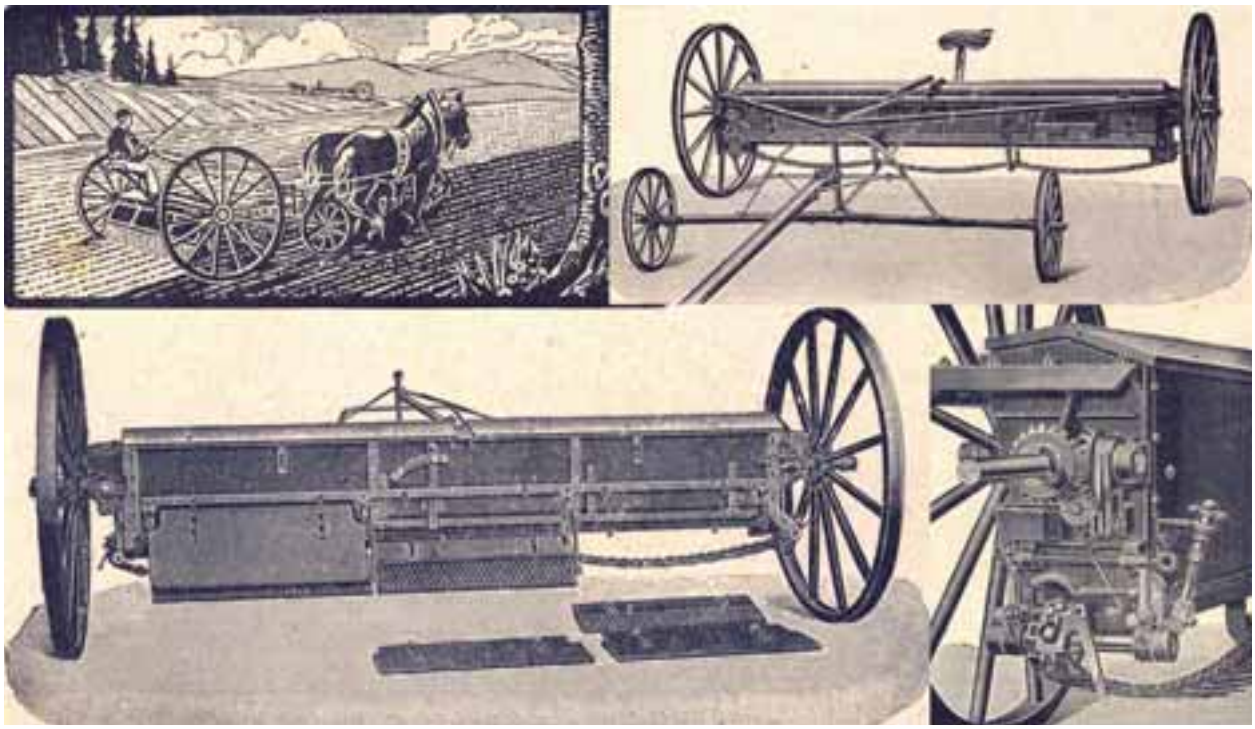


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Schlitzstreuer der gehobenen Klasse, mit einem stabilen Holzkasten und darin einer Rührwelle, die auch Klumpen zermahlt und einer Streuwalze, die den Dünger durch den Schlitz drückt. Der Streuer besitzt große, stabile Holzräder.
- **Hersteller:** Plieningen-Hohenheimer Maschinenfabrik, G.m.b.H.
- **Ort:** Plieningen a. d. Fildern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist im Laufe der Jahre in Vergessenheit geraten. Der Name lässt vermuten, dass der Streuer, wie viele andere Landmaschinen, in Hohenheim entwickelt worden ist. Lustig auf dem Prospekt ist die Aufforderung:

Kasten-Düngerstreuer
Obotrit

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1913–1921

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m/3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Kettenstreuer ähnlich dem Kuxmann'schen, allerdings hat er ein paar nicht unwesentliche Vorteile aufzuweisen. So kann man den Kastenboden nicht nur herunterklappen, sondern auch über Stellschrauben sehr fein einstellen und so Verzug am Düngerkasten ausgleichen. Neben der „normalen" Ausführung gibt es auch eine leichte
- **Hersteller:** Podeus, Maschinenfabr. AG
- **Ort:** Wismar i. Mecklenburg
- **Patent:** D.R.G.M.555749

Kasten-Düngerstreuer

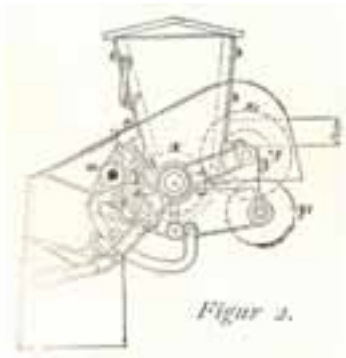
Düngerstreuer Patent Hofmeister

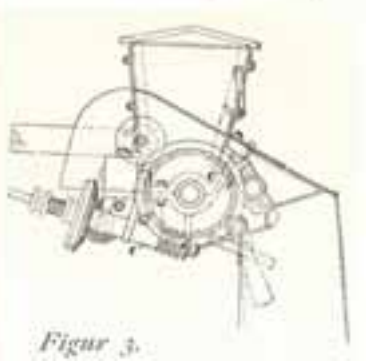
System Doppelwalzenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1904–1907

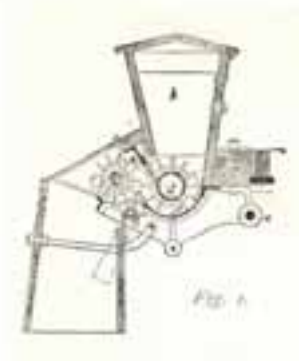
Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2 m/3 m und 3,5 m









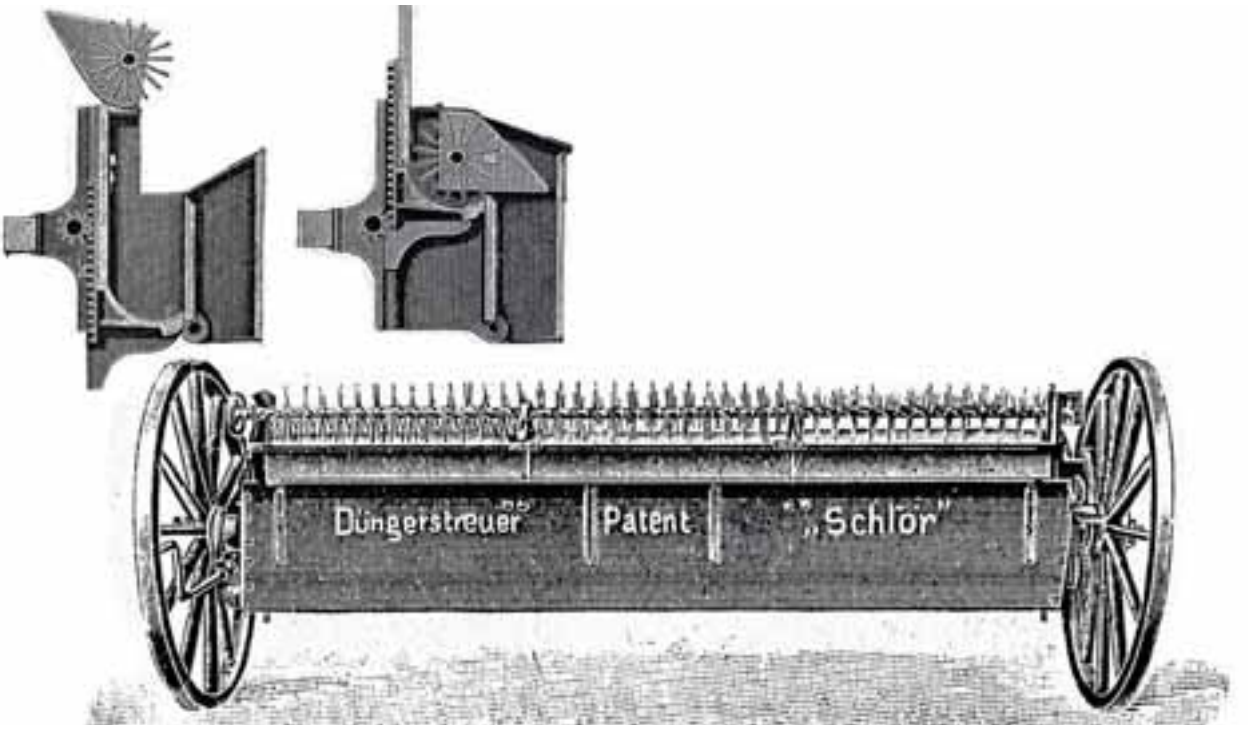


- **Beschreibung der Maschine:** Ein besonders interessanter Streuer: Den Kastenboden bildet eine Mulde, in der eine langsam laufende Walze mit Förderklappen den Dünger aus dem Behälter fördert. Dahinter ist eine schnell laufende Stiftenwalze angebracht, die den Dünger in einen Schacht (gegen Windeinfluss) wirft, in dem er zu Boden fällt.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hofmeister-Streuer war der Einstieg der Firma in das Düngerstreuergeschäft. Er konnte 1905 die große „silberne Denkmünze“ der DLG erringen. Später hat die Firma sich auch mit dem Schlör’schen Streuer befasst und danach den berühmten Kettenstreuer „Pommerania“ entwickelt. Das wurde dann die große Konkurrenz für den Kuxmann-Streuer „Westfalia“. Die Pommersche Eisengießerei hatte auch ein Werk in Barth, das später die Produktion von Düngerstreuern übernahm. Dort wurden sogar noch Streuer zu DDR-Zeiten gebaut.
- **Patent:** D.R.P. 142835 und 160765

Kasten-Düngerstreuer
System Schlör

System Hubkastenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1907

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite ca. 2–3 m

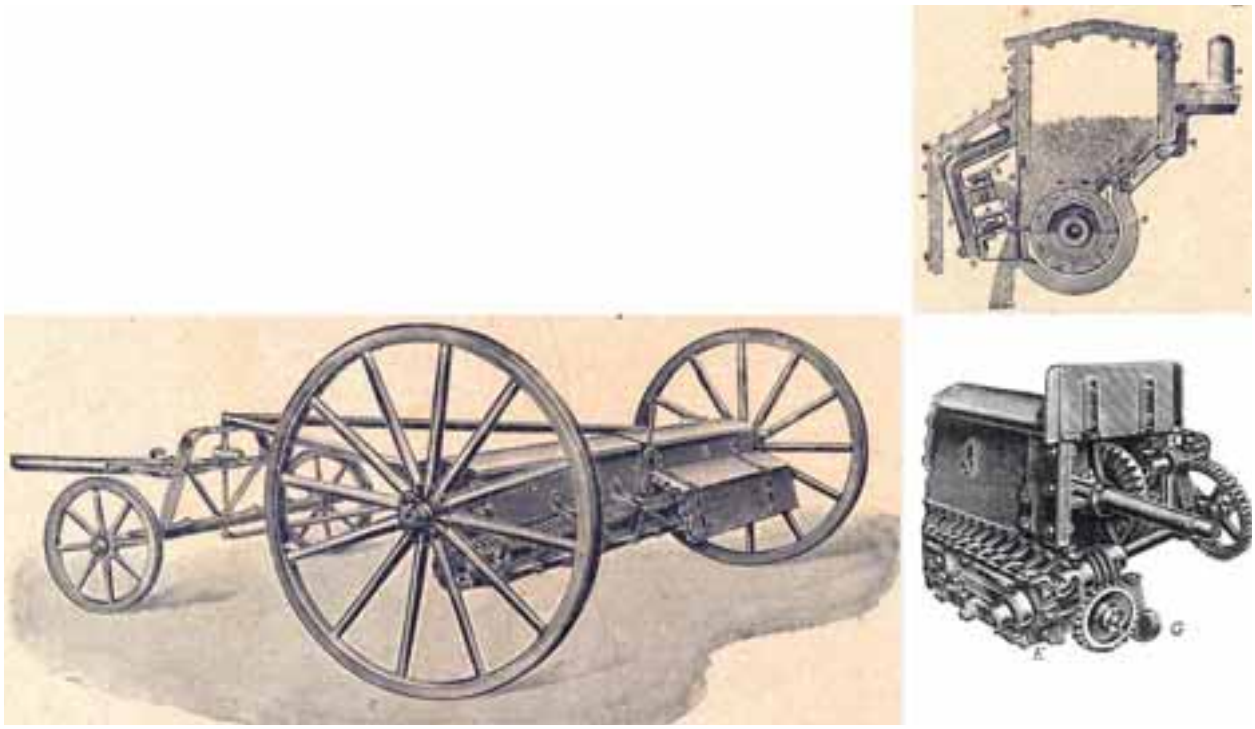


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine besitzt einen Streukasten, der mit Zahnstangen angehoben wird und dadurch den Dünger einer Verteilerwalze zuführt, die über dem Streuer angebracht wurde. Dieser Streuer hat eine verhältnismäßig große Verbreitung gefunden, zumal er auch von mehreren Herstellern in Lizenz gebaut wurde.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund, Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mit diesem „Schlör'schen Düngerstreuer" hat obige Firma ihr Programm erweitert. Später hat sie andere Systeme gebaut und auch selbst entwickelt und hat sich zu einem bedeutenden Spezialisten auf diesem Gebiet gemausert. Herr Schlör stammt aus Stralsund und hat seinen berühmten Streuer gemeinsam mit der Pommerschen Eisengießerei entwickelt. Er hat aber auch einige Lizenzen an andere Firmen vergeben.

Kasten-Düngerstreuer
Pommerania

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1912–1924

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2,5 m/3 m/3,5 m und 4 m

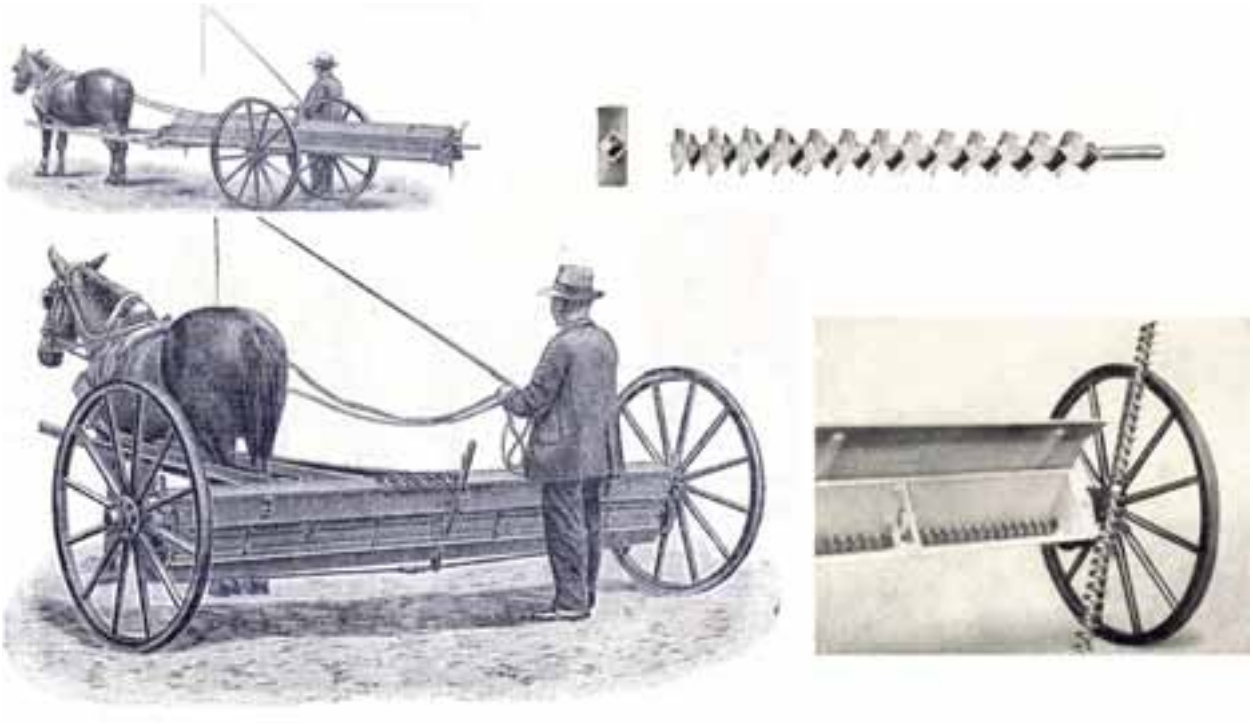


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hatte noch die einfachen Streufinger, die im Gegensatz zu der Kuxmman'schen Version kurz und nach hinten gebogen sind. Außerdem läuft die Kette des Pommerania außerhalb des Kastens. Allerdings hat dieser Streuer eine Holzwalze, die der Kette den Dünger zuführt.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Barth i. Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obige Firma war zeitweilig außerordentlich erfolgreich. So errang sie anlässlich der D.L.G.-Hauptprüfung 1927 den ersten Preis! Und erhielt einen Geldpreis von 10.000,– Mark, was damals sehr viel Geld war. Die Firma hatte auch eine Produktionsstätte in Stralsund, wo auch Düngerstreuer gebaut wurden (PEMAG). Auch nach dem Krieg wurden hier unter der Regie der DDR weiter Düngerstreuer hergestellt.
- **Patent:** DRP. und DRGM.

Kasten-Düngerstreuer
Triumph

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925

Volumen 93 l, 100 l, 118 l, 140 l und 175 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m

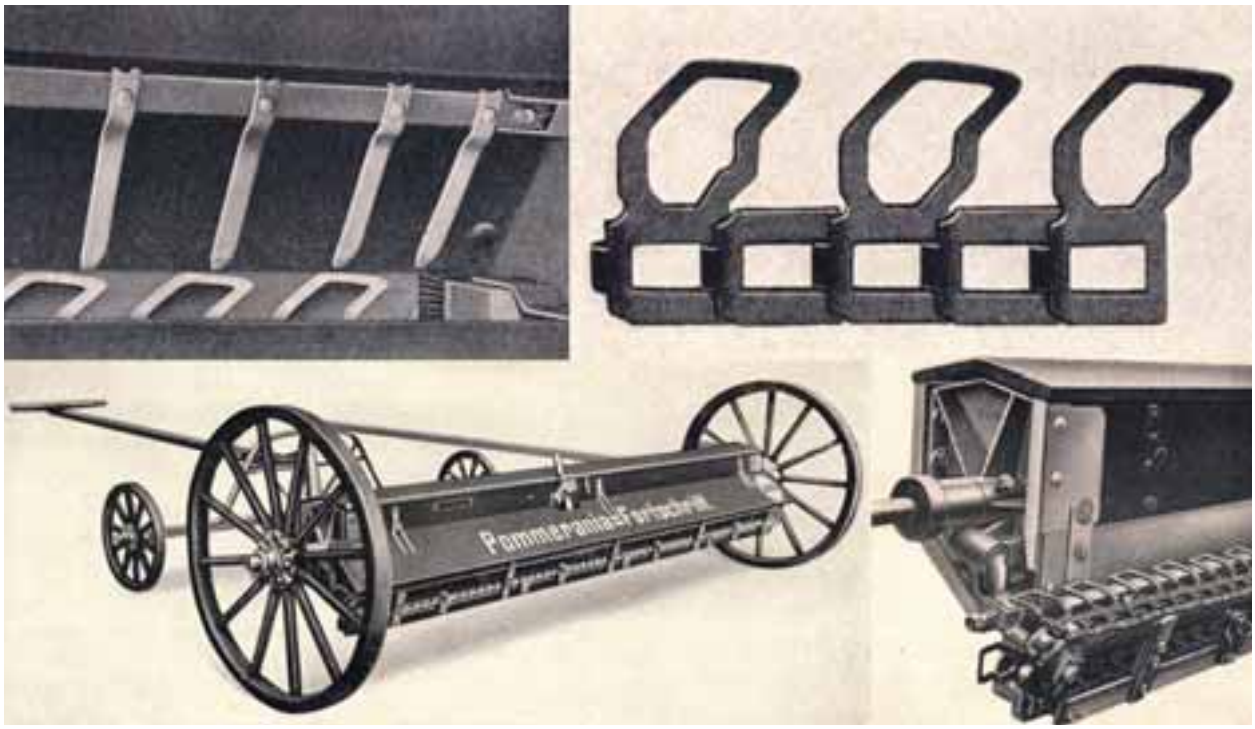


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser einfache Schlitzstreuer ist mit einer schneckenförmigen Rührwelle ausgestattet, die mit kleinen Rührflügeln bestückt ist. Er wurde als preiswerte Alternative zum Kettenstreuer angeboten.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund, Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Pommersche Eisengießerei gehörte vor dem Kieg zu den bedeutensten Herstellern von Düngerstreuern in Europa. Sie boten ein komplettes Programm an Streuern an und hatten für jede Betriebsgröße etwas zu bieten. Nach dem Krieg (1945) wurde aus der Firma der „VEB Schiffsbau“ und die Herstellung der Düngerstreuer nach Barth verlegt.

Kasten-Düngerstreuer
Pommerania-Fortschritt

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1926

Volumen 156 l, 195 l, 243 l und 273 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m und 3,5 m

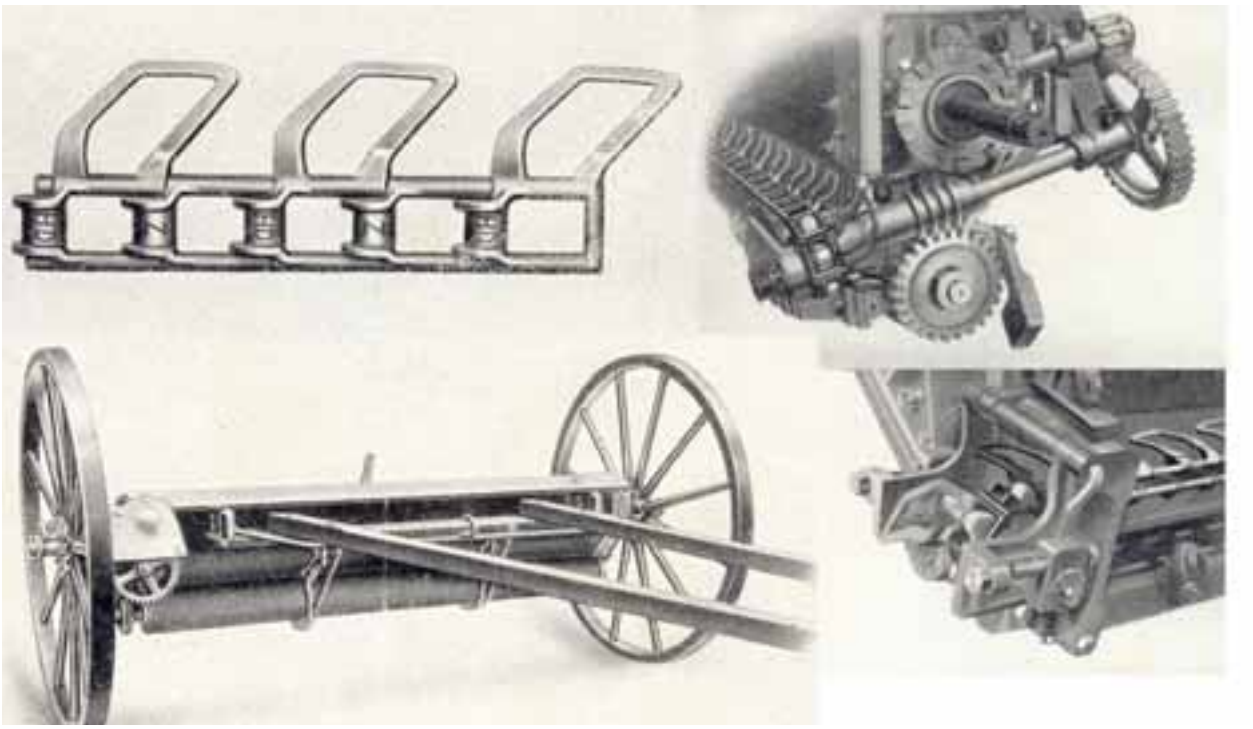


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer wurde noch vor dem Kuxmannschen „Neo Westfalia“ mit einer außen laufenden Streukette ausgestattet. Die Quelle dieser Konstruktion soll in England liegen und funktioniert wie folgt: Die Finger der Kette holen den Dünger durch einen Schlitz von außen aus dem Düngerbehälter.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund, Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Pommersche Eisengießerei gehörte vor dem Kieg zu den bedeutensten Herstellern von Düngerstreuern in Europa. Sie boten ein komplettes Programm an Streuern an und hatten für jede Betriebsgröße etwas zu bieten. Nach dem Krieg (1945) wurde aus der Firma der „VEB Schiffsanlagenbau“. Als man noch Düngerstreuer herstellte, wurden diese blau angestrichen und auf eine Wiese zum Trocknen gestellt. Noch heute heißt die Straße, die an der Wiese vorbeiführte: „Blaue Wiese“.
- **Patent:** DRP a. und D.R.G.M. a.

Kasten-Düngerstreuer
Pommerania-Nova

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1926–1935

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,75–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist die Weiterentwicklung des „Pommerania“. Die wesentliche Veränderung ist die neue Streukette in verstärkter Form und mit Doppelfingern. Das Prinzip mit der außen laufenden Kette ist geblieben. Diesen Streuer gibt es nicht nur in 6 verschiedenen Breiten, sondern auch noch wahlweise mit Grauguss- oder Stahlgussendstücken.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund, Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** „PEMAG“ war vor dem Krieg einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller und bot ein riesiges Programm an Streuern an. Für diese Maschine hat die Firma zahlreiche Auszeichnungen bekommen, so 1927 den ersten Preis für die beste Maschine bei der DLG-Prüfung, oder bereits 1921 die einzige Auszeichnung für Kettenstreuer.
- **Patent:** diverse Patente und Gebrauchsm.

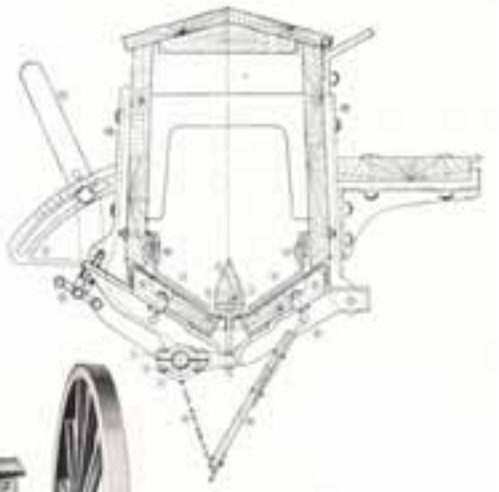
Kasten-Düngerstreuer

Pemag

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1929–1940

Volumen ca. 200 l und 250 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m







- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen stabilen Eindruck. Sie hat einen Boden wie ein umgedrehtes Dach. In der Mitte befindet sich der Streuschlitz und auf beiden Seiten sorgt je ein sägenförmiger Rührschieber dafür, dass der Dünger aus dem Kasten fließt. Der Boden ist aufklappbar und alle Rührelemente sind herausnehmbar.
- **Hersteller:** Pommersche Eisengießerei AG
- **Ort:** Stralsund, Pommern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obige Firma war zeitweilig außerordentlich erfolgreich. Sie bot ein großes Programm an Streuern an, sozusagen für jeden Betrieb die richtige Lösung. Der Pemag war die Lösung für den kleineren Betrieb, einfach, preiswert und trotzdem verhältnismäßig aufwendig konstruiert. Nach dem Krieg (1945) wurde aus der Firma die „VEB Schiffsbau“ und der Bau von Landmaschinen eingestellt und in Barth konzentriert.
- **Patent:** DRP

Schleuder-Düngerstreuer

Landsberg S/273L–733 R

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen 260–650 l
Arbeitsbreite 4–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der S/273 bis 733 R ist von der Fa. Eurospand in Italien hergestellt und entspricht auch technisch den Eurospand-Streuern.
- **Hersteller:** Pöttinger, Alois Maschinenfabrik GesmbH
- **Ort:** Grieskirchen, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bislang hat die Bayrische Pflugfabrik Landsberg diese Streuer in Deutschland und Österreich vertrieben. Nun hat Pöttinger diese Firma übernommen und den Vertrieb der Eurospand-Streuer gleich mit.

Schleuder-Düngerstreuer
Landsberg 690/CX1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der CX1 ist von der Fa. Eurospand in Italien hergestellt und entspricht auch technisch den Eurospand-Streuern.
- **Hersteller:** Pöttinger, Alois Maschinenfabrik GesmbH
- **Ort:** Grieskirchen, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bislang hat die Bayrische Pflugfabrik Landsberg diese Streuer in Deutschland und Österreich vertrieben. Nun hat Pöttinger diese Firma übernommen und den Vertrieb der Eurospand-Streuer gleich mit.
- **Patent:** Patent

Schleuder-Düngerstreuer
Landsberg 790/CX2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen 790 l
Arbeitsbreite 10–15 m

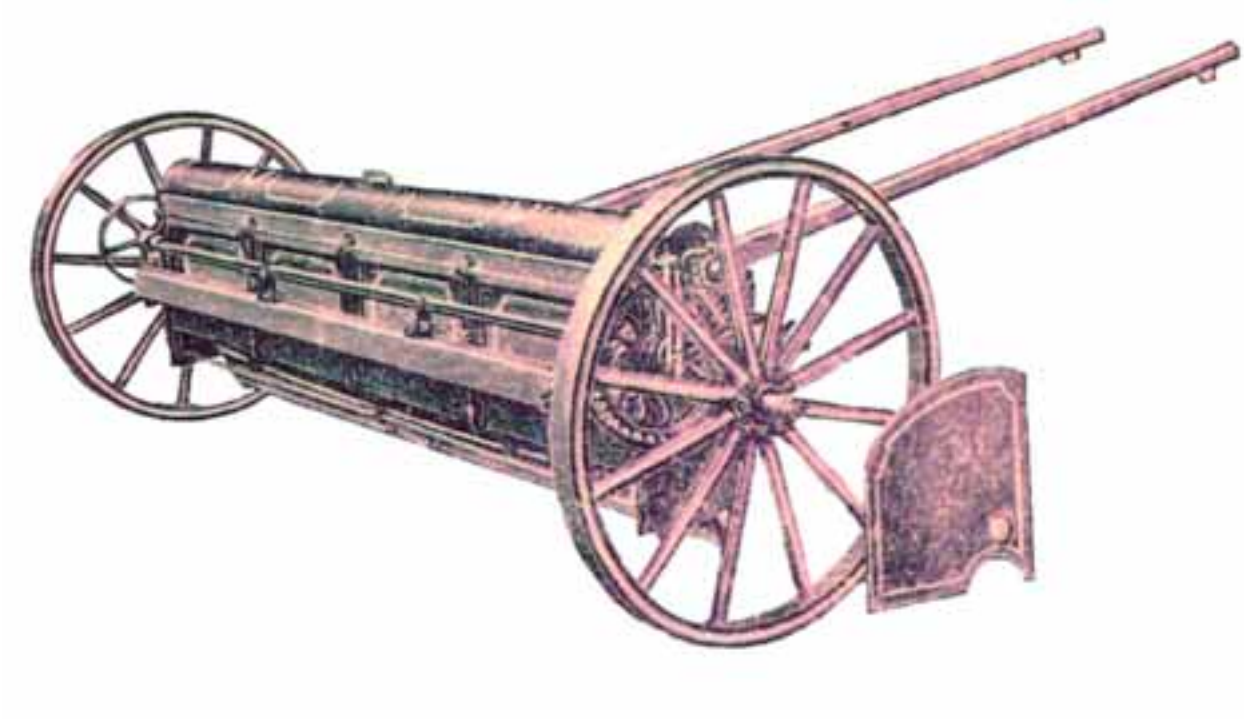


- **Beschreibung der Maschine:** Der CX2 ist von der Fa. Eurospand in Italien hergestellt und entspricht auch technisch den Eurospand-Streuern.
- **Hersteller:** Pöttinger, Alois Maschinenfabrik GesmbH
- **Ort:** Grieskirchen, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bislang hat die Bayrische Pflugfabrik Landsberg diese Streuer in Deutschland und Österreich vertrieben. Nun hat Pöttinger diese Firma übernommen und den Vertrieb der Eurospand-Streuer gleich mit.

Kasten-Düngerstreuer
T28

System Hubkastenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,5 m



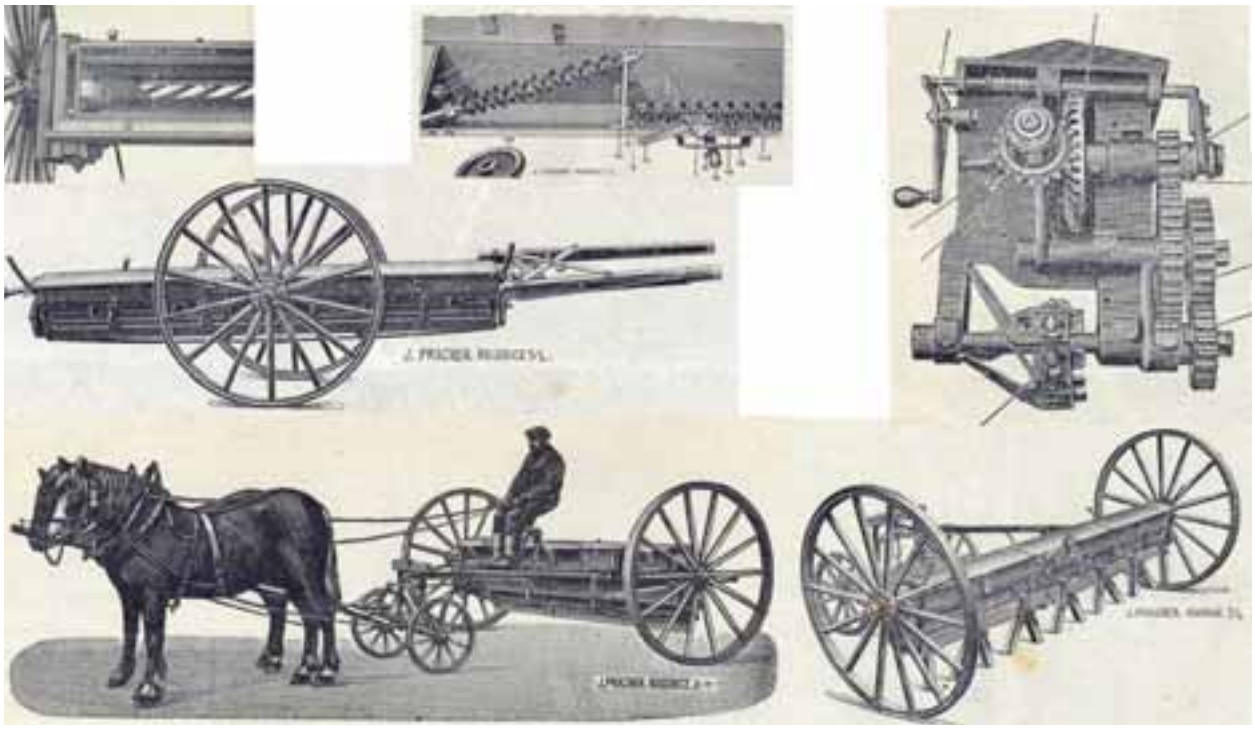
- **Beschreibung der Maschine:** In dem Prospekt der Fa. Pracner ist davon die Rede, dass bei dem Streuer T28 das System „Schlör“ verbessert wurde. Bei diesem System wird der Düngerbehälter mit zwei Zahnstangen angehoben. Über dem Düngerbehälter rotiert eine Stachelwalze, die den Dünger in einen Schacht befördert, in dem er vor Wind geschützt auf den Boden fällt. Es handelt sich bei diesem Streuer um ein sehr kompliziertes Prinzip, welches von Herrn Schlör aus Barth schon im vorigen Jahrhundert erfunden und von mehreren Fabriken in Lizenz gebaut wurde.
- **Hersteller:** Pracner, Johann
- **Ort:** Roudnice a.d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pracner war ein bedeutender Hersteller von Düngerstreuern mit einem entsprechend großen Programm. Nach dem zweiten Weltkrieg wurde der Betrieb enteignet und als VEB Kovo weitergeführt. Das Pracner-Programm wurde lange Zeit weiter gebaut, die Namen der Produkte beibehalten. Die Type T28 wurde allerdings aus dem Programm gestrichen.
- **Patent:** Schlör

Kasten-Düngerstreuer

Labor

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931 – 1935

Volumen –
Arbeitsbreite 1,5 m / 1,75 m / 2 – 4 m

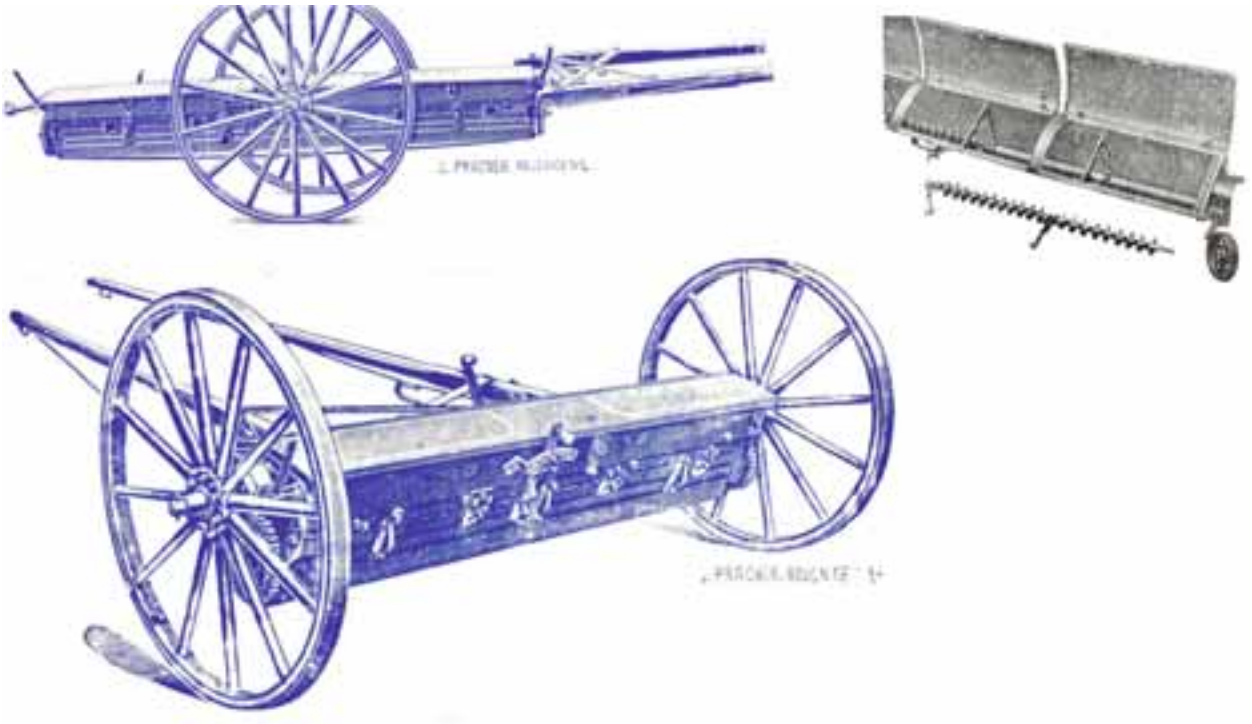


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem „Westfalia“ von Kuxmann. Allerdings ist an der Kastenrückwand eine Rütteleinrichtung angebracht, die für gleichmäßige Düngerzufuhr sorgt. Die Kette wird über ein Getriebe mit Wechselrädern angetrieben. Es können damit verschiedene Geschwindigkeiten und damit Streumengen gewählt werden.
- **Hersteller:** Pracner, Johann
- **Ort:** Roudnice a.d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pracner war ein bedeutender Hersteller von Düngerstreuern mit einem entsprechend großen Programm. Der Labor konnte in schwerer und in leichter Ausführung geliefert werden, mit entsprechenden Preisunterschieden. Von beiden Ausführungen gab es je 5 verschiedene Arbeitsbreiten. Nach 1945 wurde auch diese Firma verstaatlicht und hieß dann VEB Kovo, eine Filiale von „MOTOKOV“, die noch bis zur Wende 1989 aktiv war. Man hat versucht, die Produkte auch im Westen zu vermarkten, was jedoch nicht nachhaltig gelang.

Kasten-Düngerstreuer
Novitas

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1931 – 1948

Volumen 50 l/m
Arbeitsbreite 1,5 – 3 m

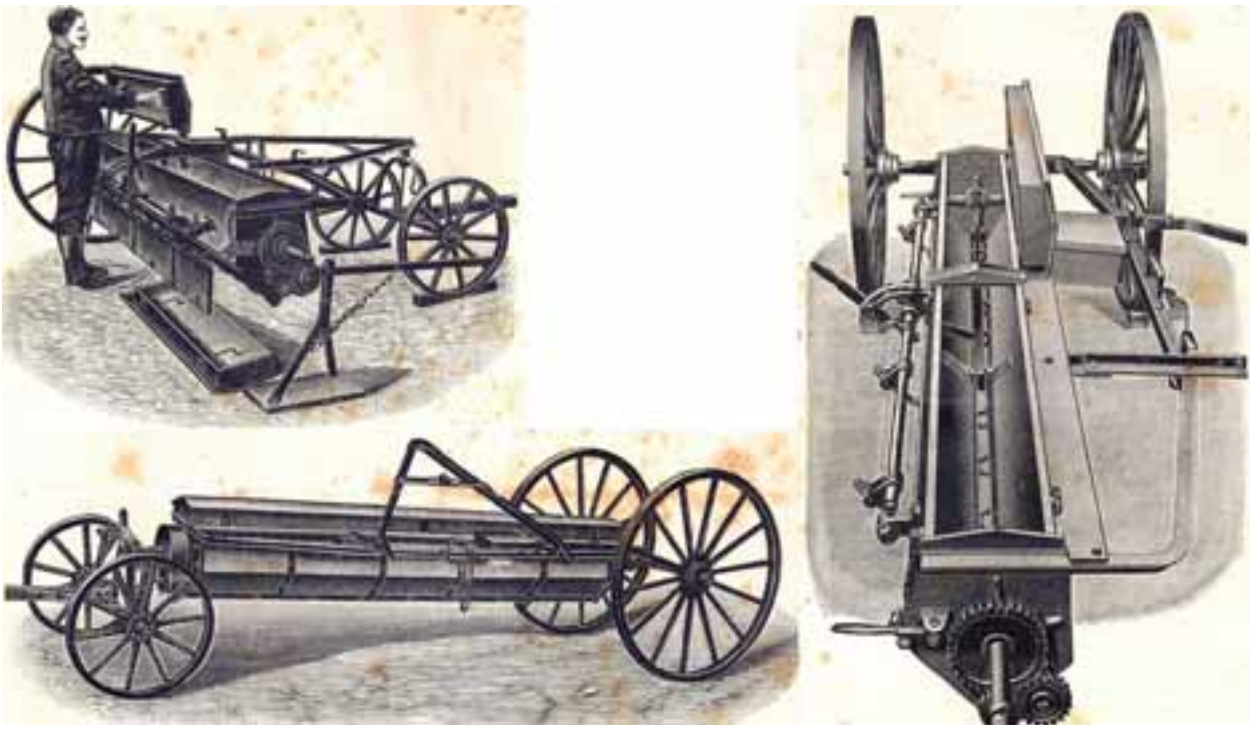


- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um eine einfache, aber solide Maschine mit hinterem Streuschlitz und zwei stabilen Rührwalzen, welche von beiden Rädern aus angetrieben wurden. Der Streuer wurde nur für trockene Dünger empfohlen.
- **Hersteller:** Pracner, Johann
- **Ort:** Roudnice a.d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pracner war ein bedeutender Hersteller von Düngerstreuern mit einem entsprechend großen Programm. Von dem Novitas wurden allein 5 verschiedene Arbeitsbreiten angeboten. Nach dem zweiten Weltkrieg wurde der Betrieb enteignet und als VEB Kovo weitergeführt. Das Pracner-Programm wurde lange Zeit weiter gebaut, die Namen der Produkte beibehalten.

Kasten-Düngerstreuer
Pretzel-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m und 4 m



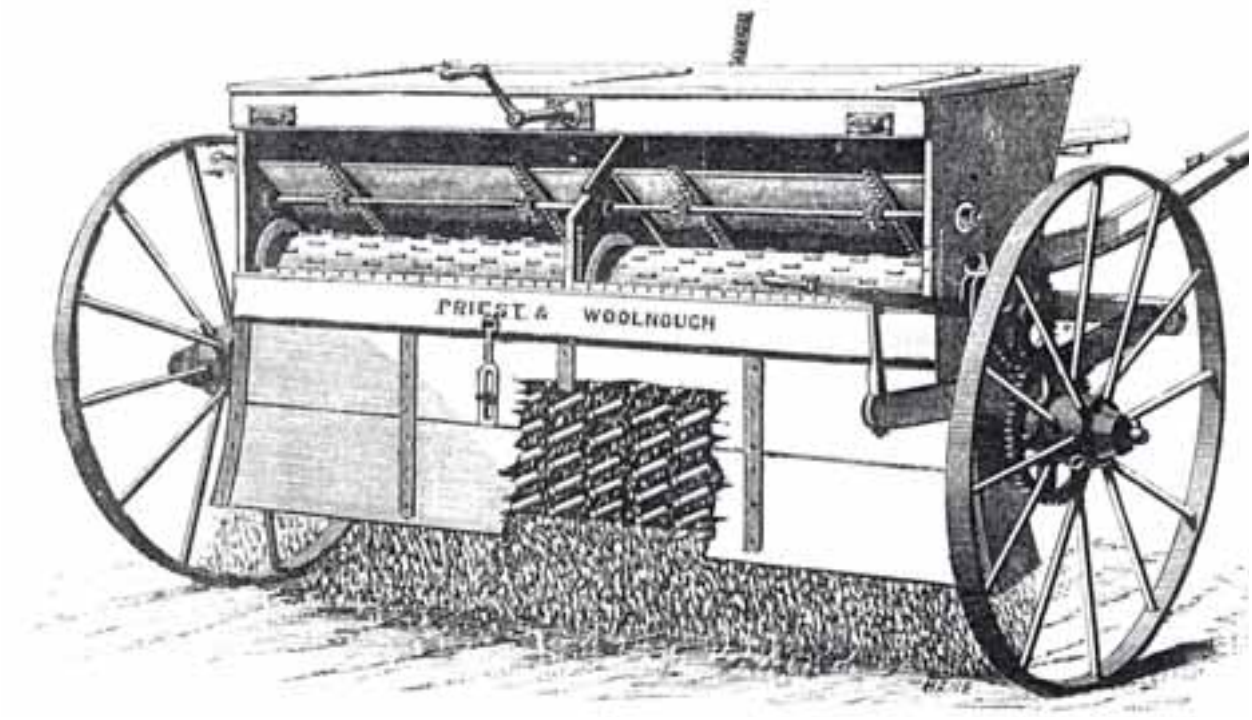
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist insofern bemerkenswert, als er eine offene Stabwalze besitzt, die sich unten in dem trichterförmig ausgebildeten Behälter bewegt. Unter der Walze befindet sich etwas seitlich ein verstellbarer Schlitz, durch den der Dünger auf den Boden befördert wird. Es ist eine sehr stabile Maschine, die bei größeren Breiten auch mit Vorderwagen angeboten wurde.
- **Hersteller:** Pretzel GPJ
- **Ort:** Breslau ?
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pretzel war einer der vielen Hersteller, die sich nur vorübergehend mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt hat. Der Markt war aber schon sehr stark umkämpft, außerdem hat es offensichtlich Ärger mit der Fa. Lienig wegen Patentverletzung gegeben, sodass Pretzel seine Bemühungen bald wieder eingestellt hat.
- **Patent:** Lienig und Pretzel

Kasten-Düngerstreuer

Chambers

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1870

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine wurde speziell zum Ausstreuen von Guanodünger entwickelt. Die Streuwalze ist mit ca. 5 cm langen Mitnehmerstäbchen besetzt und fördert oberschlächtig den Dünger aus der Streumulde. Dieser fällt dann über ein Nagelbrett zu Boden. Die Zufuhr des Düngers wird mit Absperrschiebern reguliert, die mit Zahnstangen auf- und abbewegt werden.
- **Hersteller:** Priest & Woolnough
- **Ort:** UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Erfinder dieses Streuers ist ein Herr Chambers. Wie überhaupt die Engländer Mitte vorigen Jahrhunderts sehr kreativ bei der Mechanisierung der Landwirtschaft waren und zwar deshalb, weil die Arbeitskräfte aus der Landwirtschaft weggingen und in den Fabriken einfacher und mehr Geld verdienten. Schon damals wurden solche Maschinen u.a. auch nach Deutschland exportiert.
- **Patent:** Chambers

Schleuder-Düngerstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 6 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Prins war ursprünglich ein Jaucheverteiler. Später kam man auf die Idee, ihn auch als Kalkstreuer einzusetzen. Zu diesem Zweck wurde ihm ein Behälter aufgesetzt. Er wird hinter einen Wagen gehängt und mit einer Schaufel beschickt.
- **Hersteller:** Prins – Landbouwwerktuigen EN
- **Ort:** Dokkum, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer macht einen gekonnten Eindruck. Es ist davon auszugehen, dass davon einige verkauft worden sind, zumal sie in der Zeit üblich waren und auch von anderen Herstellern in ähnlicher Weise schon seit ca. 1930 hergestellt wurden.

Kasten-Düngerstreuer
Rhenania

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1908–1925

Volumen –
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2,5 m

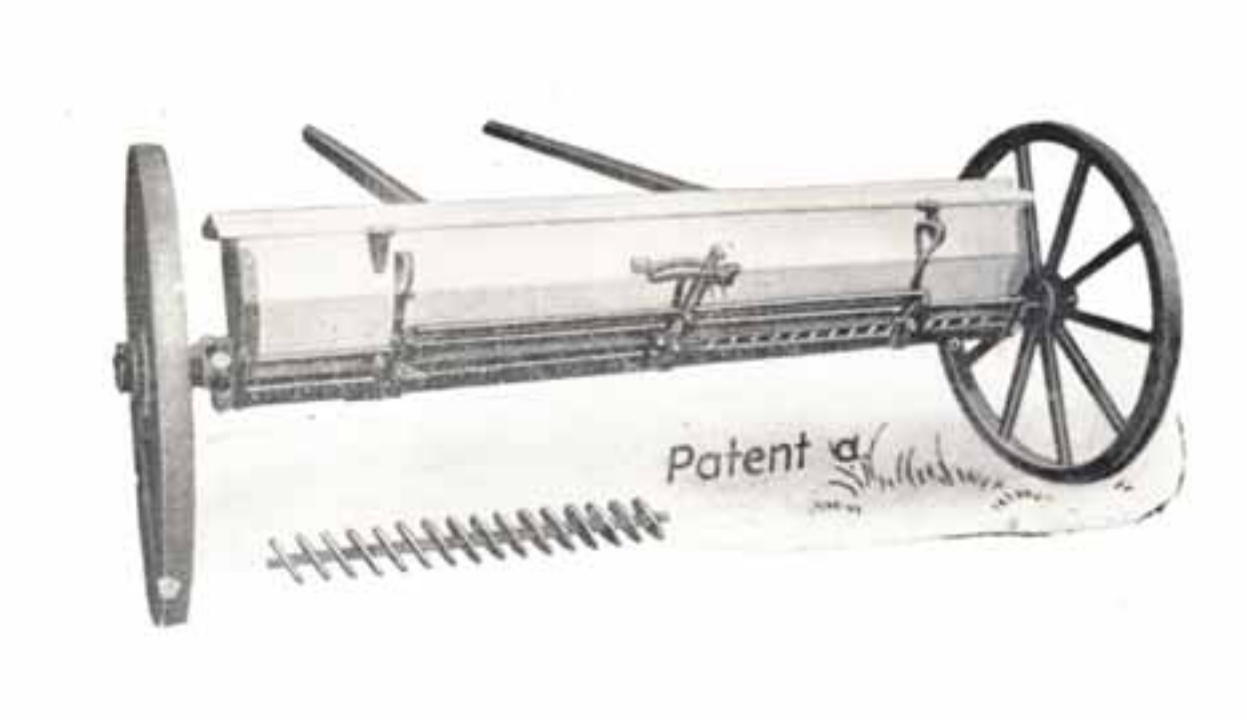


- **Beschreibung der Maschine:** Der Lochboden dieses Streuers besitzt quadratische Löcher. Eine zweigeteilte Taumelwalze wirft den Dünger aus den Öffnungen heraus. Darüber läuft noch eine Rührwalze mit schräg aufgeschweißten Rührflügeln. Auch diese Walze ist in der Mitte geteilt. Man konnte also mit dem Streuer auch halbseitig streuen.
- **Hersteller:** Printz, Johann
- **Ort:** Kettwig – Ruhr
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Printz hat sich ca. 30 Jahre lang mit den Düngerstreuern beschäftigt, jedoch niemals eine größere Bedeutung erlangt. Ca. 1935 ist er dann auf das Schlitzstreuer-Prinzip umgestiegen. Es ist eine traditionsreiche Firma, die schon 1886 gegründet worden ist und die sich auch auf dem Sektor Pflugbau erfolgreich betätigt hat.
- **Patent:** DRGM

Kasten-Düngerstreuer
Printz-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1939 ca.

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine macht einen stabilen Eindruck und aufgrund der breiten Angebotspalette kann man davon ausgehen, dass die Fa. Printz eine gewisse Bedeutung erlangt hat. Der Streuer hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem „Wittekind“ von der Fa. Dreyer, Wittlage.
- **Hersteller:** Printz, Johann
- **Ort:** Kettwig – Ruhr
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Printz hat sich verhältnismäßig lange mit dem Bau einfacher Streuer beschäftigt, wobei die Konstruktion im Laufe von ca. 30 Jahren kaum verändert wurde. Allerdings hat er diesen Schlitzstreuer noch kurz vor dem Krieg herausgebracht, wahrscheinlich hatte er Schwierigkeiten mit den Löchern seiner Lochbodenstreuer. Fa. Printz war ein bedeutender Pflughersteller, ist jedoch nicht mehr existent.
- **Patent:** Patent angem.

Exaktstreuer
MAESTRO 650 RP

System Schneckenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 590 l
Arbeitsbreite 6–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist besonders interessant. Zum Ausstreuen von gekörnten Düngern besitzt er eine Streuscheibe und für staubförmige Dünger ist eine Schnecke unter dem Behälter angebracht. Die Schnecke muss nicht demontiert werden, wenn die Streuscheibe in Aktion tritt. Zusätzlich ist der Streuer mit einem Hebekran zur Befüllung ausgestattet.
- **Hersteller:** Prolog-Distribution
- **Ort:** Fontenay-sur-Eure, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Prolog ist ein Unternehmen, welches selber Dünger vertreibt, aber auch Streuer herstellt und an Genossenschaften verkauft. Dieser Streuer war nur ein Experimentier-Modell, welches schon nach einem Jahr wieder aufgegeben wurde.

Schleuder-Düngerstreuer

Prolog MDX 593/MDX 597

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995–1999

Volumen 6000 l und 8000 l
Arbeitsbreite 12–32 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MDX ist ein Großflächenstreuer, der für Profis, d.h. für Lohnunternehmer und Großbetriebe konzipiert ist. Er ist sehr stabil gebaut und mit vielen technischen Raffinessen wie hydraulischem Antrieb, Federung der Achsen und der Deichsel, hydraulischen Bremsen usw. ausgestattet.
- **Hersteller:** Prolog-Distribution
- **Ort:** Chartre, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist eigentlich ein Düngerhersteller, der sich längere Zeit mit der Produktion von Streugeräten befasst hat. Diese hat er dann auch an andere Düngerhändler verkauft, jedoch hat in Deutschland die Fa. Fertiserve GmbH in Rietberg den Vertrieb übernommen. Ob viele Exemplare von dem MDX verkauft werden konnten, ist nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Prolog GVX 429

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2000

Volumen 5300 l
Arbeitsbreite 18–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Prolog ist ein moderner Großflächenstreuer mit sehr großen Rädern, d.h. er kann auch für die Spätdüngung zum Einsatz kommen. Der Behälter ist für die bequemere Beladung nach hinten hin schräg abgeflacht. Der Streuer ist sehr aufwendig konzipiert mit Gummibandboden, gefederter Deichsel und zwei verschiedenen Streuwerken.
- **Hersteller:** Prolog-Distribution
- **Ort:** Fontenay-sur-Eure, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hieß bis 1989 Engrais Servis und handelte mit Dünger und stellt seit 1967 Großflächenstreuer selber her. Die Firma gehört zur Sirtec-Gruppe. Sie verkauft ihre Streuer nicht über den Handel, sondern direkt an Düngergenossenschaften.

Schleuder-Düngerstreuer

Prolog MVX 593/596

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2000

Volumen 9100 l und 12500 l
Arbeitsbreite bis 24 m

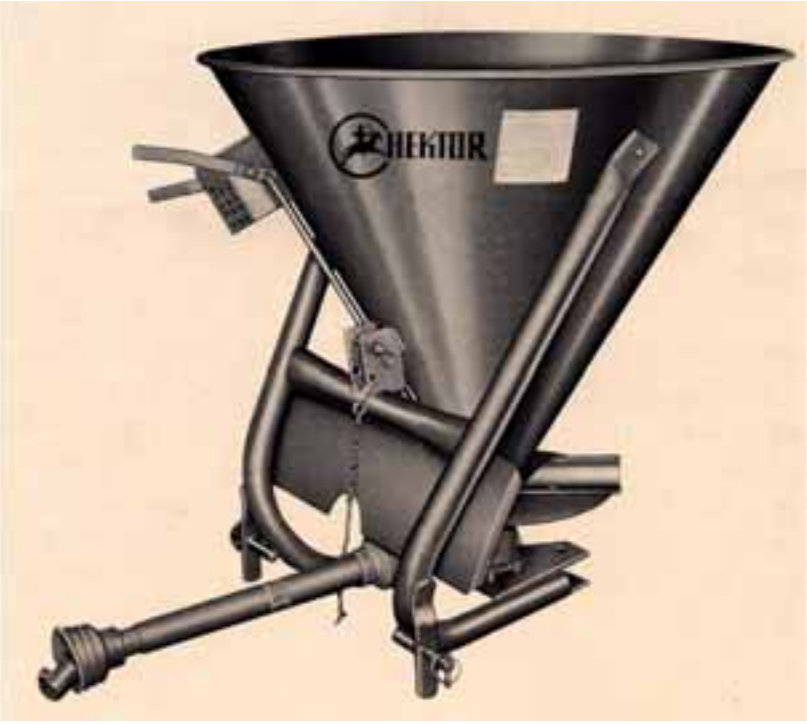


- **Beschreibung der Maschine:** Ein schwerer Bandbodenstreuer mit allen modernen technischen Errungenschaften. Er kann wahlweise mit einem Zweischeibenstreuwerk oder mit einer 6 m Streuschnecke ausgestattet werden. Die Deichsel ist gefedert, wie auch das Fahrzeug selbst.
- **Hersteller:** Prolog-Distribution
- **Ort:** Fontenay-sur-Eure, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hieß bis 1989 Engrais Servis und handelte mit Dünger und stellt seit 1967 Großflächenstreuer selber her. Die Firma gehört zur Sirtec-Gruppe. Sie verkauft ihre Streuer nicht über den Handel, sondern direkt an Düngergenossenschaften.

Schleuder-Düngerstreuer
Hektor Kordax S300/S425

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965–1970

Volumen 300 l und 425 l
Arbeitsbreite 8–10 m





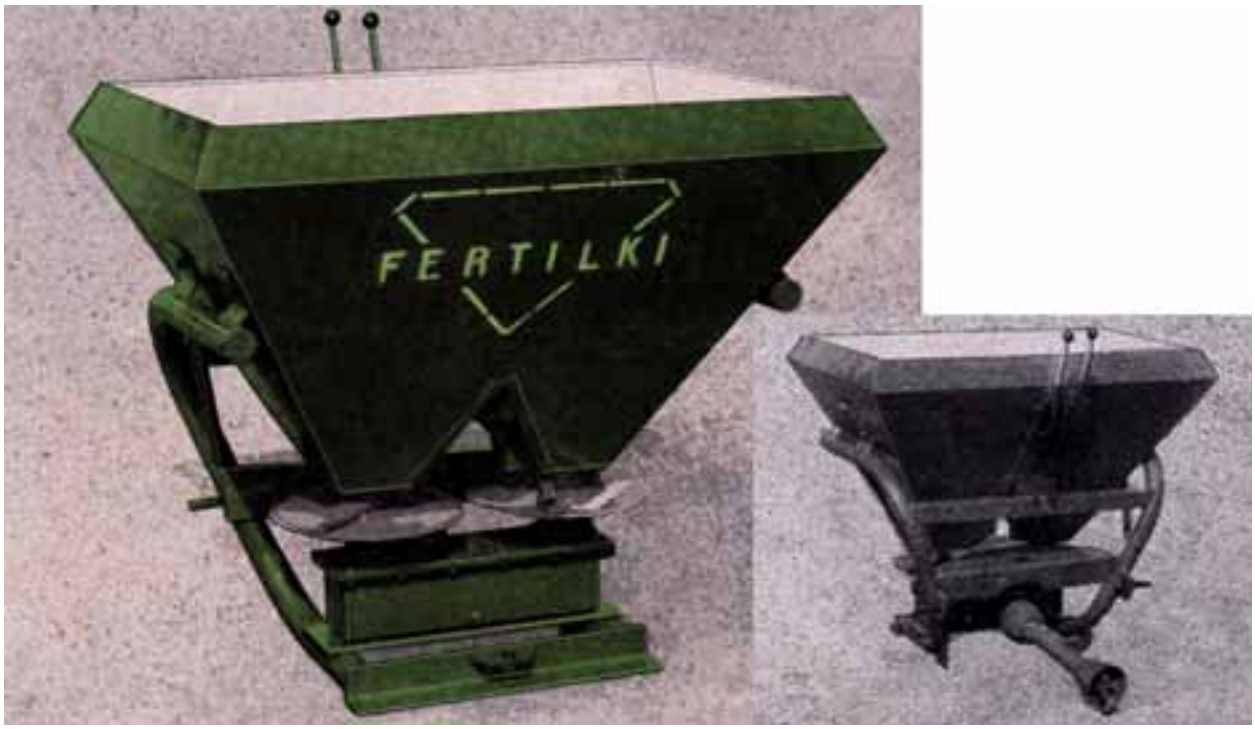


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist ein Standard-Einscheibenstreuer der 60er Jahre. Die Fa. Pudersack war ein Ableger der Fa. Claas, Harsewinkel. Sie befasste sich hauptsächlich mit dem Landmaschinenvertrieb. Unter anderem verkaufte sie auch die Düngerstreuer der Fa. Kampwerth in Bad Laer und zwar unter der Bezeichnung „Hektor“.
- **Hersteller:** Pudersack, Helmut
- **Ort:** Harsewinkel
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hersteller ist die Firma Kampwerth in Bad Laer. Der Streuer wurde unter verschiedenen Flaggen vertrieben. Es wurden wohl einige hundert von der Maschine gebaut, dann wurde der Betrieb eingestellt. Herr Kampwerth war auch vorübergehend der Inhaber der Fa. Hagedorn in Warendorf und hat dort sein Geld verloren.

Schleuder-Düngerstreuer
FERTILKI

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 450 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Eine weitere AMAZONE-Imitation, allerdings mit viereckigem Behälter und hochgelegter Mengeneinstellung.
- **Hersteller:** Quivogne, Ets. Louis s. a.
- **Ort:** Polaincourt, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Quivogne hat diesen Versuchsballon gestartet, jedoch keine entsprechende Resonanz erzielt und dann die Produktion eingestellt bzw. gar nicht erst begonnen.

Schleuder-Düngerstreuer
Rabestreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Tragemaschine (Front)
Baujahr 1939–1945

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Heute würde man sagen: Der Rabestreuer ist eine landtechnische Kuriosität, aber noch vor ca. 60 Jahren gab es so etwas ähnliches zum Kleesäen und man nannte es „Kleegeige“. Der Ausdruck resultiert aus der Tatsache, dass der Streuer mit einer Art Geigenbogen angetrieben wird.
- **Hersteller:** Rabewerk Ing. Heinr. Clausing
- **Ort:** Linne üb. Bohmte
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rabe-Werk hat sich vorher nie mit Düngerstreuern befasst. Dieses Gerät wurde nach dem 2. Weltkrieg zum Säen von Gras, Klee u.ä. verwendet. Man konnte allerdings auch kleine Mengen Dünger damit ausbringen. Nach diesem Intermezzo hat Rabe keine Düngerstreuer mehr hergestellt.
- **Patent:** Erf.K.Dijkoelt-Stol

Schleuder-Düngerstreuer

RAMAD r.d.m.d. 4,5/r.d.m.d. 2000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1993

Volumen 2500 l und 4500 l
Arbeitsbreite bis 13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessanter Streuer, da er trotz der großen Kapazität mit nur einem einfachen Durchtriebsrührwerk auskommt. Er besitzt einen formschönen, stabilen Rahmen und darunter ein Tandemfahrwerk mit PKW-Bereifung bzw. bei dem kleineren Streuer eine einfache Achse. Wahlweise mit Beladekran.
- **Hersteller:** Ramat, David Metal Works
- **Ort:** Kibutz Ramat David, Israel
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ein Beispiel dafür, dass man selbst auf dem Düngerstreuer-Sektor noch interessante eigene Ideen entwickeln kann. Wahrscheinlich werden die Streuer während der Winterzeit hergestellt, wenn es im Kibutz nicht genügend Arbeit gibt.

Schleuder-Düngerstreuer
Randers Sprederen

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 7 – 10 m

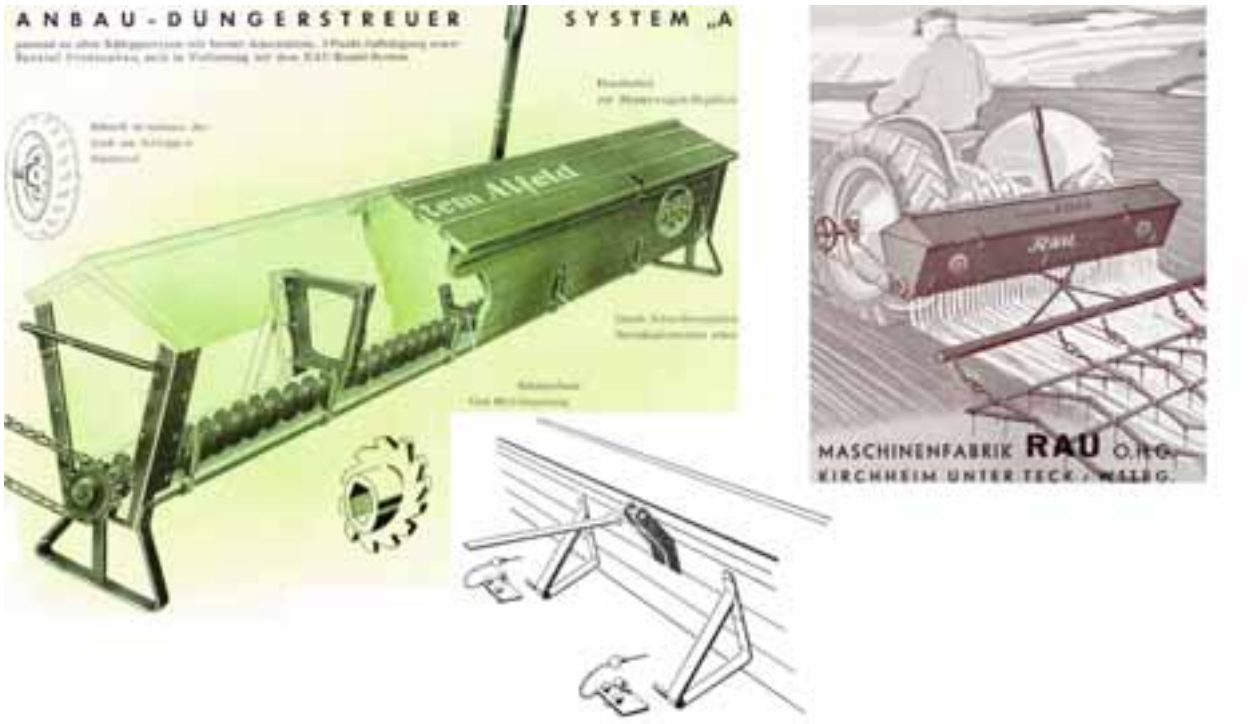


- **Beschreibung der Maschine:** Der Rasmussen-Streuer besitzt ähnlich dem NM-Streuer eine langsam laufende Bodenscheibe, die den Dünger in einen Trichter befördert. Unter dem Trichter befindet sich die eigentliche Streuscheibe. Der Streuer hat nach „Dänenart“ Gummireibrad-Antrieb. Ansonsten eine aufwendige, aber interessante Konstruktion.
- **Hersteller:** Rasmussen, P. – Maskinfabrik
- **Ort:** Randers, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rasmussen ist einer der vielen dänischen Hersteller dieser Düngerstreuer der 50er Jahre. Später wurde der Betrieb umgestellt bzw. geschlossen.
- **Patent:** Pat. Angem.

Kasten-Düngerstreuer
System Ahlfeld

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1953–1960

Volumen 150 l und 185 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



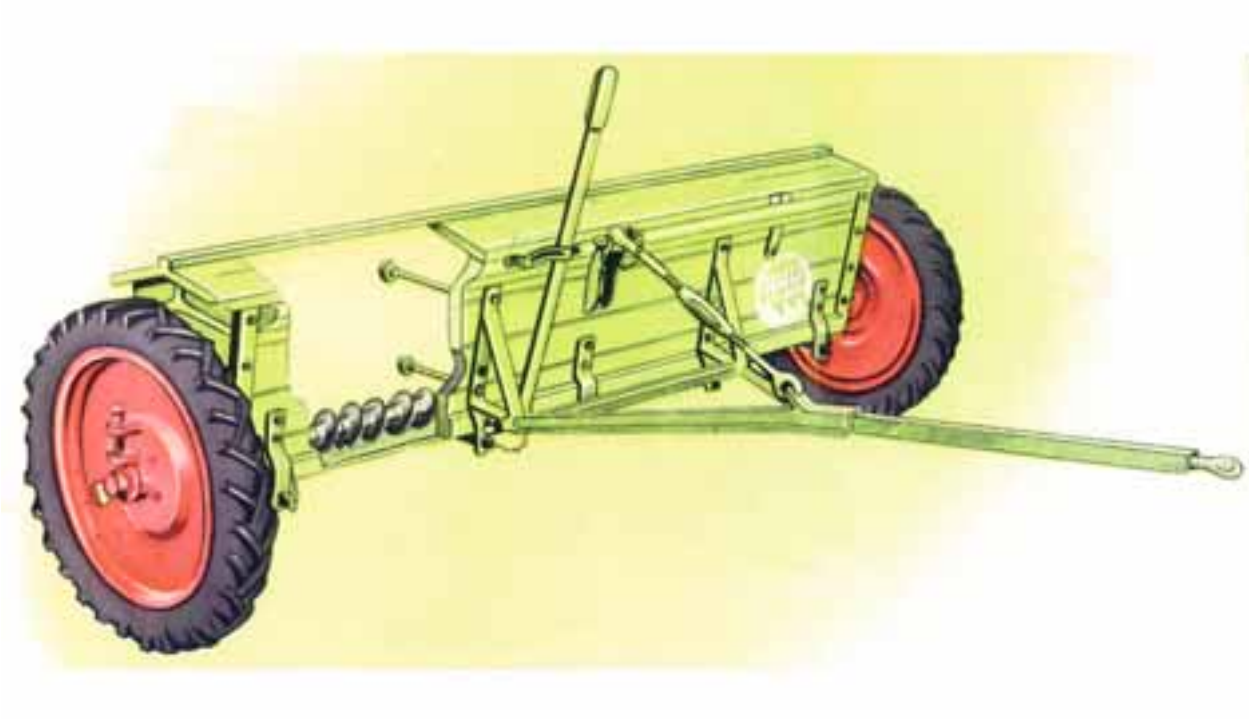
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer arbeitet mit einer Taumelscheibenwalze deren Scheiben am Umfang gezahnt sind. Diese Konstruktion muss sich wohl nicht sonderlich bewährt haben, da die Fa. Rau später zu ganz gewöhnlichen Taumelscheiben übergewechselt ist.
- **Hersteller:** Rau Maschinenfabrik oHG. H
- **Ort:** Kirchheim a. d. Teck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Spezialität der Fa. Rau sind eigentlich Vielfachgeräte, die Bodenbearbeitung und Feldspritzen. Die Firma hat sich einen guten Namen gemacht und war weltweit aktiv. Um 1999 ist die Fa. Rau von der Kverneland-Gruppe übernommen worden und diese hat trotz gegenteiliger Zusagen die Produktion in Kirchheim gänzlich eingestellt.
- **Patent:** Alfeld

Kasten-Düngerstreuer

Universal-Düngerstreuer UD

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhänge-, Gespann- und Anbaumaschine
Baujahr 1955/1956

Volumen 100 l und 140 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

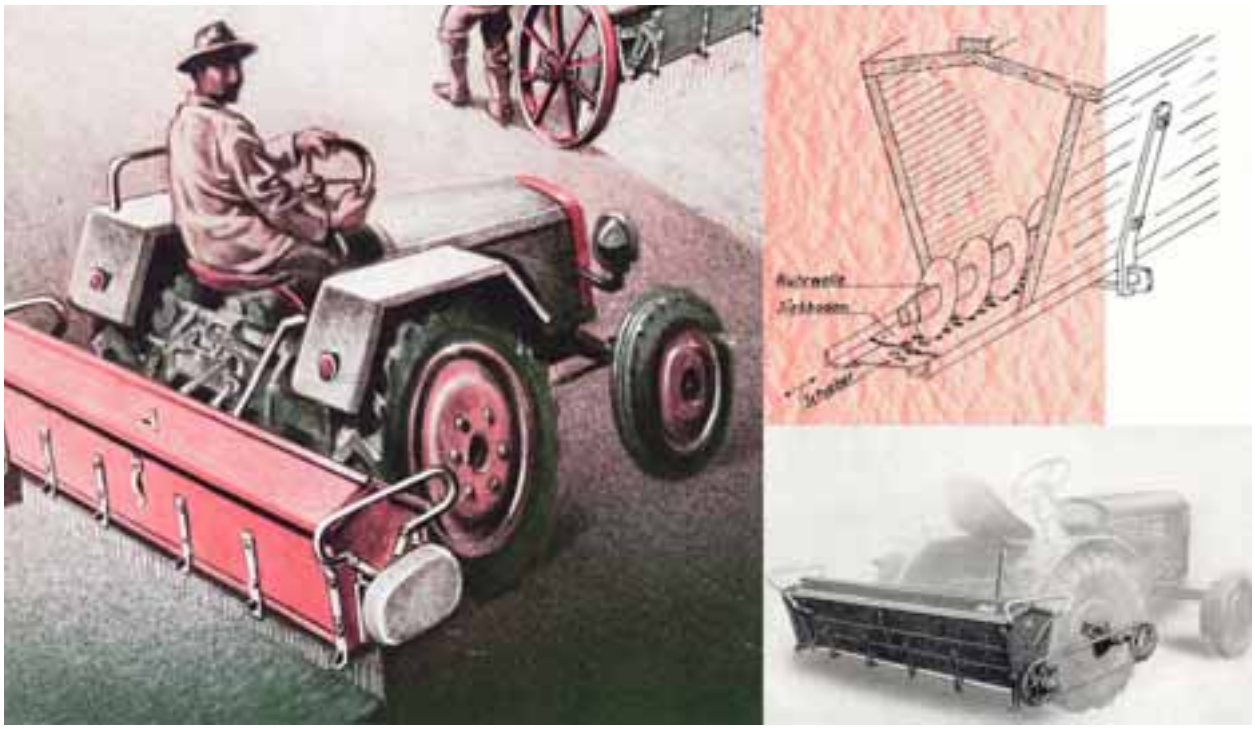


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine arbeitet mit einer Taumelwalze im Kasten. Sie wird sowohl im Front- als auch im Heckanbau eingesetzt. Laut Aussage des Herstellers kann man das Gerät sogar zum Säen (wahrscheinlich Gras) einsetzen. Der Streuer macht einen soliden Eindruck.
- **Hersteller:** Rau Maschinenfabrik oHG. H
- **Ort:** Kirchheim a. d. Teck
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Eigentlich ist die Spezialität von Fa. Rau Vielfachgeräte und Pflanzenschutzspritzen, bei denen sie zeitweilig Marktführer war. Auf dem Düngerstreuersektor hat Rau nie eine bedeutende Rolle gespielt. Sie genoss national und international ein hohes Ansehen.

Kasten-Düngerstreuer
>RAUCH< D, DK und DZ

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950–1960

Volumen 77–280 l
Arbeitsbreite 1,5–2,5 m

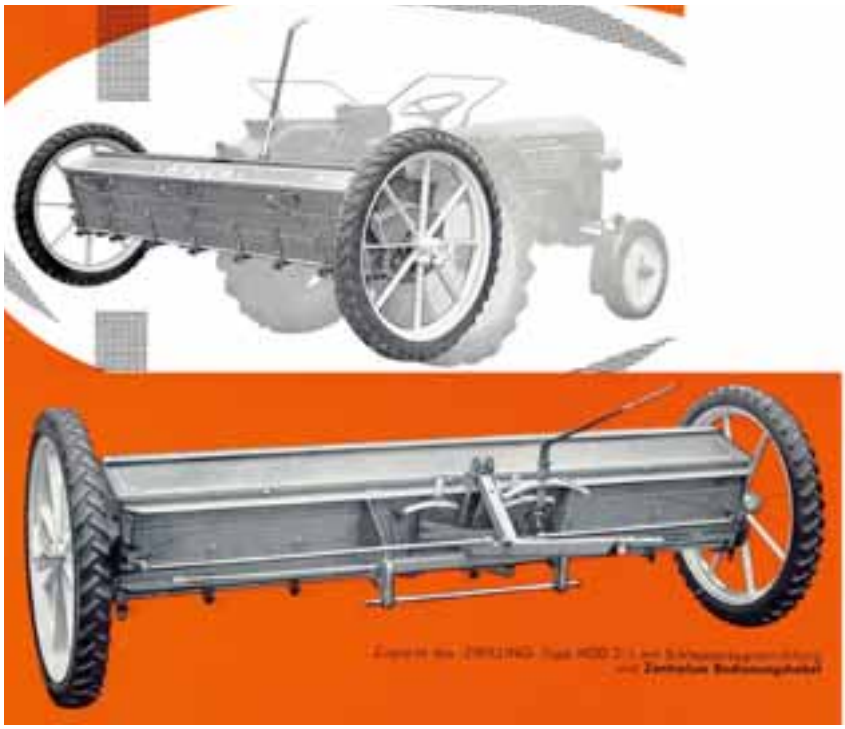


- **Beschreibung der Maschine:** Das ist der Einstieg der Fa. Rauch in das Düngerstreuergeschäft. Es ist eigentlich ein Doppel-Lochbodenstreuer, Rauch nennt die Lochschiene Siebboden. Darüber dreht sich eine Taumelwalze. Den Streuer gibt es in drei Versionen: als Anhängemaschine, als Anbaumaschine mit Zapfwellenantrieb und mit Kettenantrieb vom Traktorrad aus.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Rauch hat 1936 angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Im Laufe der Jahre ist die Firma sehr gut gediehen, hat auch die unterschiedlichsten Systeme mit unterschiedlichem Erfolg entwickelt und gehört heute zu den bedeutendsten Herstellern von Düngerstreuern in der Welt.

Kasten-Düngerstreuer
RAUCH Zwilling

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960 – 1975 ca.

Volumen ca. 200 – 520 l
Arbeitsbreite 1,75 – 2,5 m



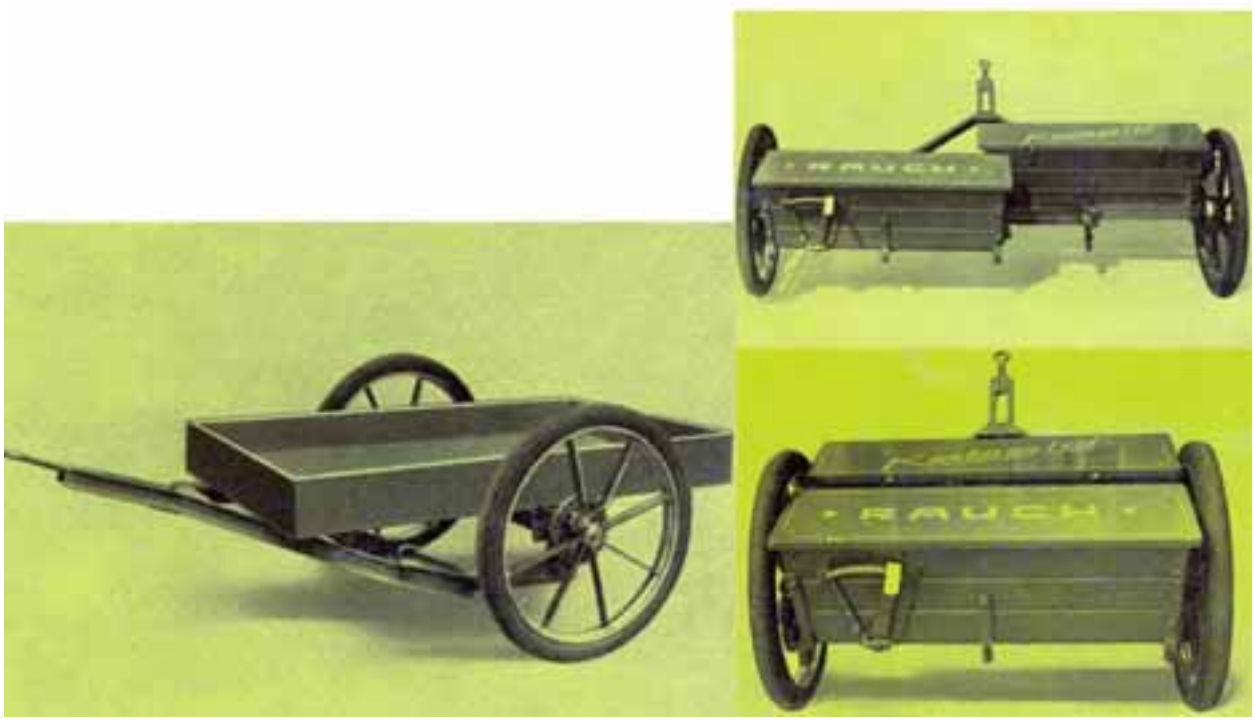


- **Beschreibung der Maschine:** In den 60er Jahren kam das Thema Zweisortenstreuer stark in Mode, so brachte auch Rauch eine solche Maschine auf den Markt. Diese sind hauptsächlich zum gleichzeitigen Ausstreuen von Thomasmehl und Kali gedacht. Der Zwilling ist eine stabile Maschine und es gibt sie als Dreipunktmaschine, mit Zapfwellen- und mit Kettenantrieb vom Traktorrad aus.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Rauch hat schon im Jahr 1936 angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Im Laufe der Jahre hat sich die Firma sehr gut entwickelt, hat auch die unterschiedlichsten Systeme mit unterschiedlichem Erfolg entwickelt und gehört heute zu den bedeutendsten Herstellern von Düngerstreuern in der Welt.
- **Patent:** DBGM

Kasten-Düngerstreuer
– Kobold –

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 0,75 m und 1,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Kobold ist ein interessanter Weinbergstreuer für zwei Sorten. Er ist jedoch auf einem variablen Fahrgestell montiert, welches möglich macht, aus dem Zweisortenstreuer einen doppelt so breiten Einsortenstreuer oder mit einer entsprechenden Ladepritsche einen kleinen Anhänger zu machen. Natürlich wird der Streuer auch für den Transpot zusammengeklappt.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rauch hat sich auch auf dem Sektor Weinbergstreuer sehr engagiert und bietet seit Jahren ein großes Programm unterschiedlicher Systeme an und hat sich besonders hier einen guten Ruf verschafft.
- **Patent:** D B G M

Schleuder-Düngerstreuer
Komet I/Komet II

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1962–1967

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 10–12 m



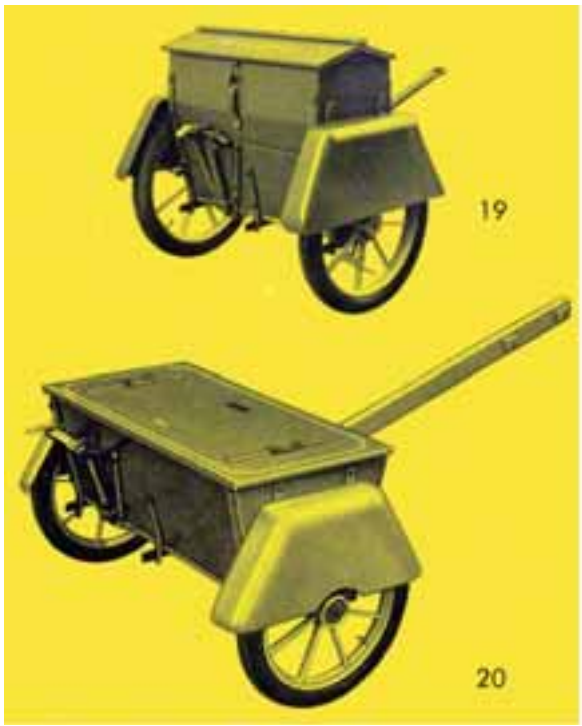
- **Beschreibung der Maschine:** Der Komet ist der Einstieg der Fa. Rauch in das Schleuderstreuer-Geschäft. Eine schöne und stabile Maschine mit einer komfortablen Mengeneinstellung. Die Maschine ist in zwei Versionen lieferbar. Der Komet II besitzt ein Getriebe mit einem langsameren Durchtrieb für das Rührwerk.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch stellt bereits seit 1936 Düngerstreuer her. Als in den 50er Jahren mehr und mehr auch in Deutschland die Schleuderstreuer Einzug hielten, wollte auch Rauch nicht beiseite stehen. Rauch ist heute eine der größten Düngerstreuerhersteller.

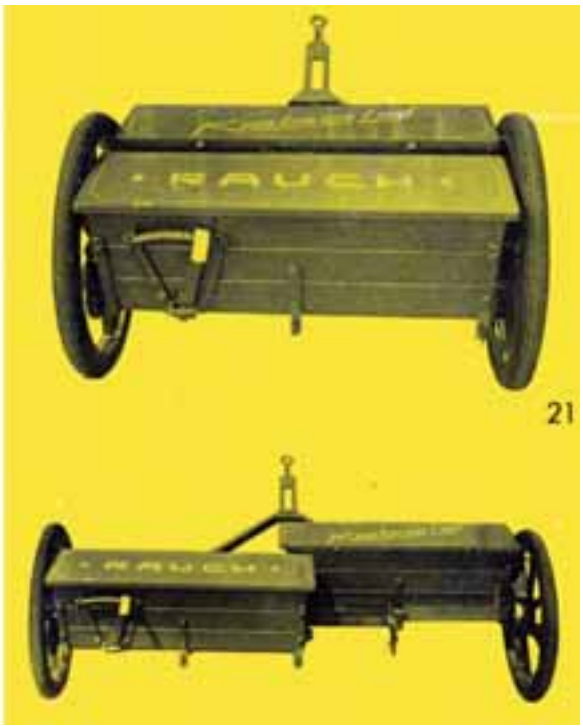
Kasten-Düngerstreuer

DW 60/DW 75/DW 90 – DDW 60/DDW 75/DDW 90

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964

Volumen 60 l, 80 l und 92 l – (X2)
Arbeitsbreite 0,6 m/0,75 m und 0,9 m





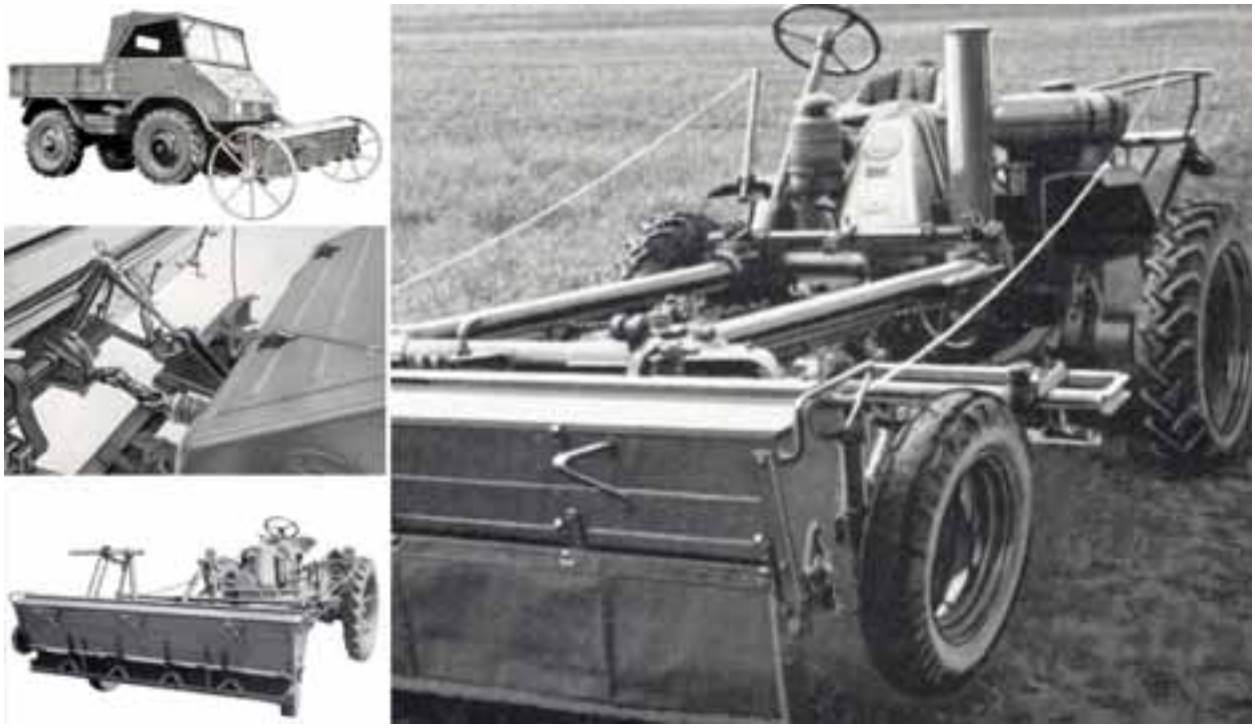
- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um einen Spezialdüngerstreuer, der vorzugsweise hinter Kleinschleppern in Kommunen und Gärtnereien, aber auch in Weinbergen seine Anwendung findet. Die Typen DDW sind mit doppelten Düngerkasten für zwei verschiedene Sorten Dünger ausgestattet.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch hat bereits 1936 angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Sie hat sich im Laufe der Jahre stetig aufwärts entwickelt und gehört heute zu einem der bedeutensten Hersteller von Düngerstreuern in der Welt.

Kasten-Düngerstreuer

RAUCH Frontdüngerstreuer DG

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 130 l und 160 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

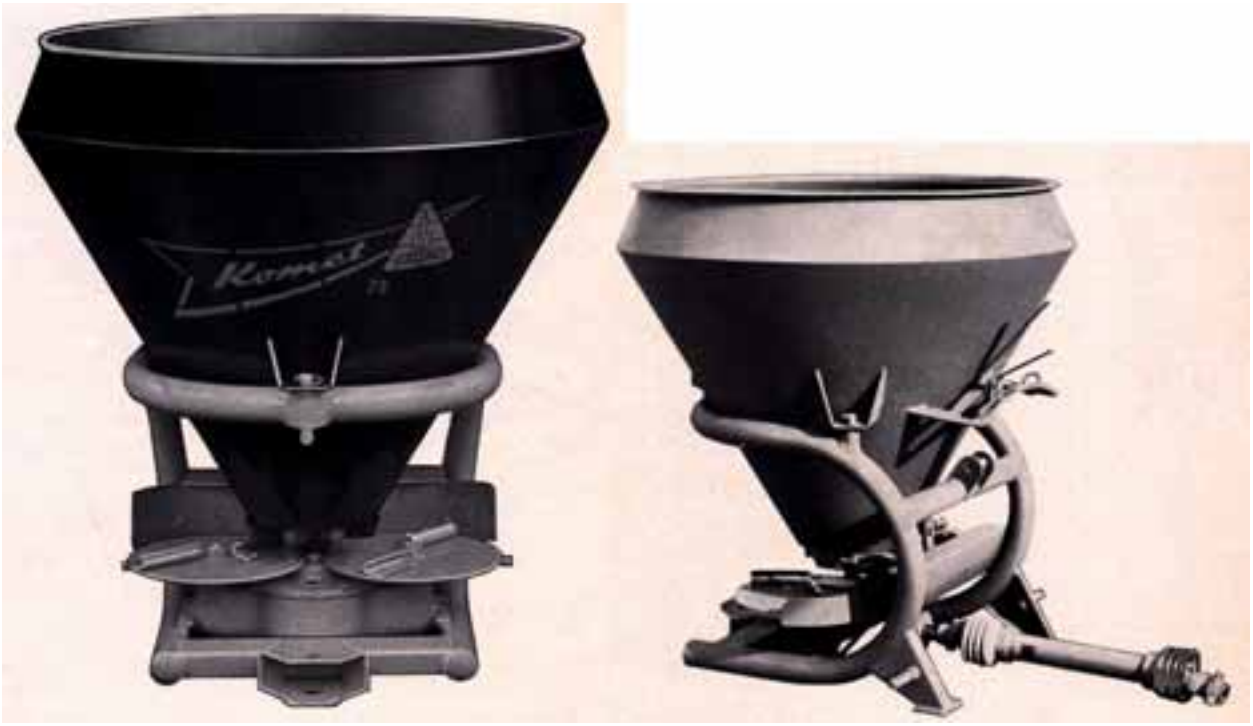


- **Beschreibung der Maschine:** Natürlich hat Rauch auch Spezialstreuer für die diversen Geräteträger und für den Unimog gebaut. Im Streuerkasten arbeitet nach wie vor die Taumelwalze über zwei Reihen Löchern, allerdings schreibt Rauch einschränkend in seinem Prospekt: „Vorwiegend für alle Staubdünger“. Das deutet auf die Schwierigkeiten bei gekörnten und feuchten Düngern hin.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rauch hat sich rechtzeitig auch auf dem Sektor Schleuderstreuer eingebracht, sodass er heute nicht darunter leidet, wenn der Absatz der Kastenstreuer ganz zurückgegangen ist. Die einfachen Kastenstreuer für kleinbäuerliche Betriebe werden bei der Fa. Rauch seit 1936 gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
Komet ZS/ZS430/ZS430S

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966

Volumen 330 l und 430 l
Arbeitsbreite 5–12 m



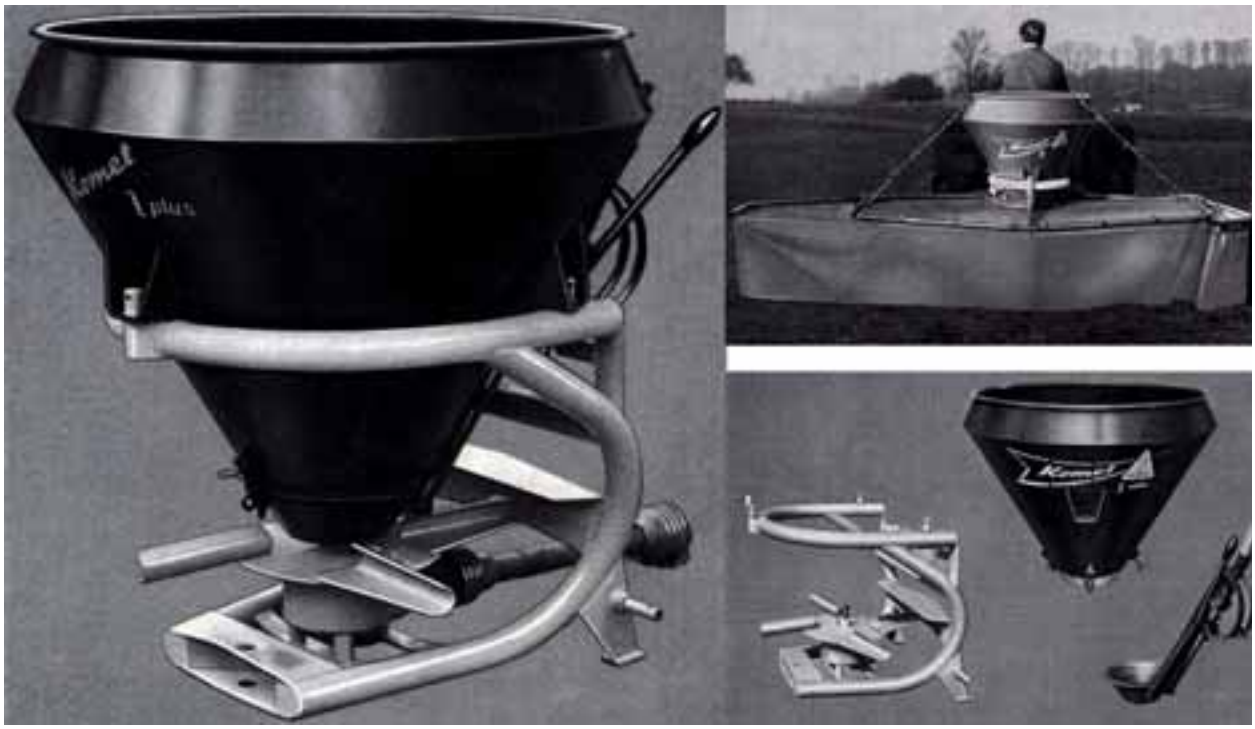
- **Beschreibung der Maschine:** Der Zweischeibenstreuer von AMAZONE hat eine derart starke Marktstellung erreicht, dass auch Rauch sich entschlossen hat, einen Zweischeibenstreuer zu bauen. Allerdings hat dieser nur eine Trichterspitze und ein aufwendiges Getriebe mit einem langsam laufenden Rührwerksantrieb.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit 1936 Düngerstreuer und seit 1960 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm bis zum Pneumatik-, Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Schleuder-Düngerstreuer

Komet I plus/Komet II plus

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968–1980

Volumen 330 l und 430 l
Arbeitsbreite 11–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Komet plus ist die überarbeitete Version des Komet. Durch Verdrehen der Auslauföffnungen mitsamt der Stellhebel kann man auch nur nach rechts oder links streuen. Die Version mit dem langsam laufenden Rührwerk in Komet I plus wurde beibehalten. Für das Ausstreuen staubförmiger Dünger wird, wie bei AMAZONE, ein Staubschutz angeboten.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch, die bereits seit 1936 Düngerstreuer herstellt, entwickelt sich zusehends als Spezialist auf diesem Sektor.

Schleuder-Düngerstreuer
Komet 1500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970

Volumen 1500 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

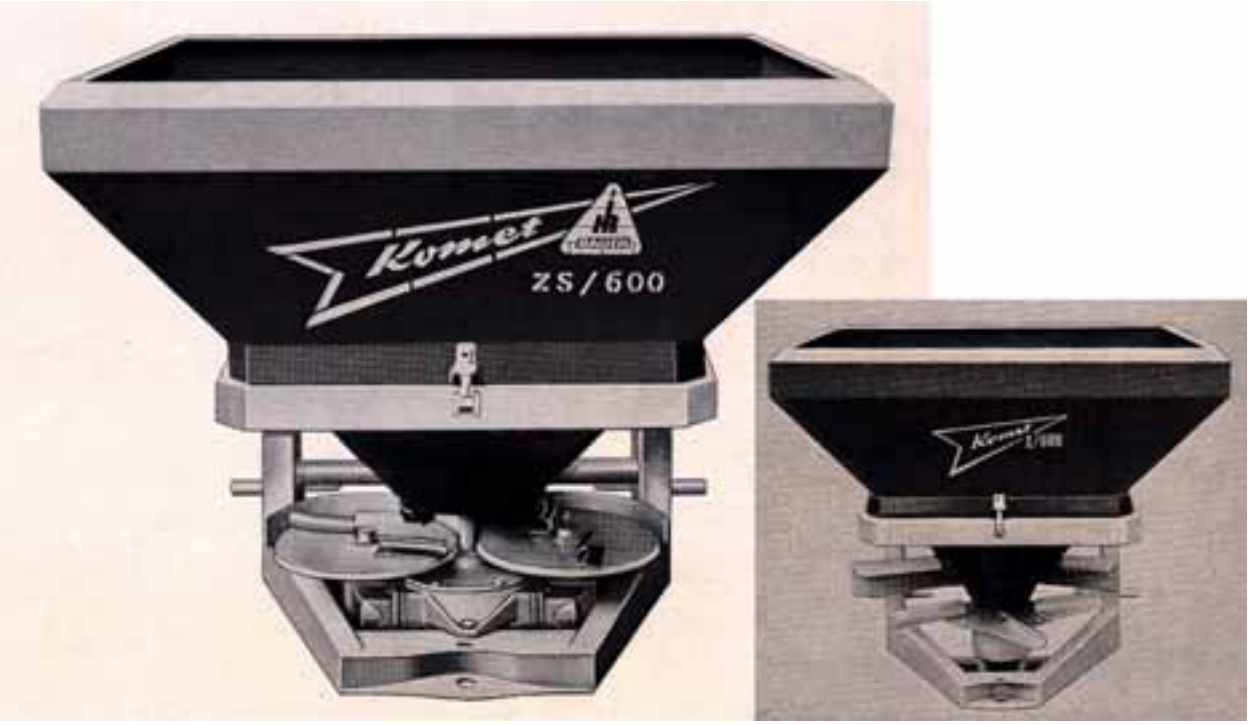


- **Beschreibung der Maschine:** Der Komet 1500 ist ein ansehnlich gestalteter kleiner Großflächenstreuer. Die Technik entspricht denen der Anbaustreuer.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obwohl dieser Streuer einen guten Eindruck macht und auch preiswert ist, hielt sich das Interesse für diese Maschine sehr in Grenzen. Daher wurde der Streuer auch bald wieder aus dem Programm gestrichen.

Schleuder-Düngerstreuer
Komet 600/1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–1972

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 11–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der erste Rauch-Streuer in eckiger Form. Interessanterweise wird dieser Streuer noch wahlweise mit einer oder zwei Streuscheiben angeboten. Später setzt Rauch ganz auf zwei Streuscheiben. Streuscheiben und -schaufeln sind von AMAZONE übernommen. Jedoch setzt Rauch auf das langsame Rührwerk.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit ca. 1935 Düngerstreuer und seit 1960 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm bis zum Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Kasten-Düngerstreuer
Rauch Weinberg-Streuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 80 l
Arbeitsbreite ca. 65 cm



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein kleiner Weinbergstreuer, der von der Zapfwelle des Traktors über ein Winkelgetriebe angetrieben wird. Ansonsten wird das bewährte Lochboden-Prinzip zur Verteilung des Düngers verwendet.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rauch hat sich auch auf dem Sektor Weinbergstreuer sehr engagiert und bietet seit Jahren ein großes Programm unterschiedlicher Systeme an und hat sich besonders hier einen guten Ruf verschafft.

Schleuder-Düngerstreuer

Komet ZS450N/ZS600N/ZS800N/ZS1000N/ZS1200N/U2

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975–1985

Volumen 450–1200 l
Arbeitsbreite 10–15 m









- **Beschreibung der Maschine:** Der ZS/N ist das Alternativmodell zu dem Komet ZS. Er besitzt einen eckigen Behälter und wird in sechs verschiedenen Größen angeboten. Als interessantes Zubehör wird eine sehr aufwendige Spätdüngungseinrichtung angeboten. In Form und Größe hält Rauch sich sehr stark an das AMAZONE-Programm.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit ca. 1936 Düngerstreuer und seit 1960 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm bis zum Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Schleuder-Düngerstreuer
Komet ZS/2000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 11 – 13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein ansehnlich gestalteter Anhängestreuer, also für kleinere Traktoren. Die Technik entspricht der von den Komet-Anbaumaschinen.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Trotz der Vorteile des geringeren Kraftbedarfs und des geringeren Boden-drucks konnte sich diese Version nicht durchsetzen und fand nur wenig Interesse. Daher wurde dieses Modell bald wieder aus dem Programm gestrichen.

Kasten-Düngerstreuer
RAUCH Pony

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1976

Volumen 112 l und 137 l mit Aufsatz bis 230 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist die Leichtversion der Rauchstreuer. Nachdem u.a. die Fa. Schieferstein den „Picolo“ erfolgreich verkaufte und AMAZONE den L 200, hat nun auch Rauch etwas in der Preislage um 300 DM gebracht. Über der Taumelwalze arbeitet in diesen Maschinen eine zusätzliche „Rührstabwelle“.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Rauch hat bereits im Jahre 1936 angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Im Laufe der Jahre ist die Firma sehr gut gediehen, hat auch die unterschiedlichsten Systeme mit unterschiedlichem Erfolg entwickelt und gehört heute zu den bedeutendsten Herstellern von Düngerstreuern in der Welt.

Kasten-Düngerstreuer
RAUCH HD/DZ

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1976–1982

Volumen 130–380 l mit Aufsatz
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das ist der letzte Stand der Kastenstreuer-Technik: Eine Universalmaschine, die wahlweise von eigenen Rädern oder von der Zapfwelle aus über ein Winkelgetriebe angetrieben wird. Im Streuerkasten arbeitet nach wie vor die Taumelwalze über zwei Reihen Löchern, allerdings schreibt Rauch einschränkend in seinem Prospekt: „Vorwiegend für alle Staubdünger". Das deutet auf die Schwierigkeiten bei gekörnten und feuchten Düngern hin.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rauch hat sich rechtzeitig auch auf dem Sektor Schleuderstreuer eingebracht, sodass die Firma heute nicht darunter leidet, wenn der Absatz der Kastenstreuer ganz zurückgegangen ist. Die einfachen Kastenstreuer für kleinbäuerliche Betriebe werden bei der Fa. Rauch seit 1936 gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer

Komet 300V/Komet 330/450/Komet IL

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1979–1985

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Streuer bilden die Basis des Rauch-Programms. Sie sind die preiswerten Streuer für kleine Betriebe.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit ca. 1936 Düngerstreuer und seit 1960 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm bis zum Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Schleuder-Düngerstreuer
Komet E300N

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 10–12 m

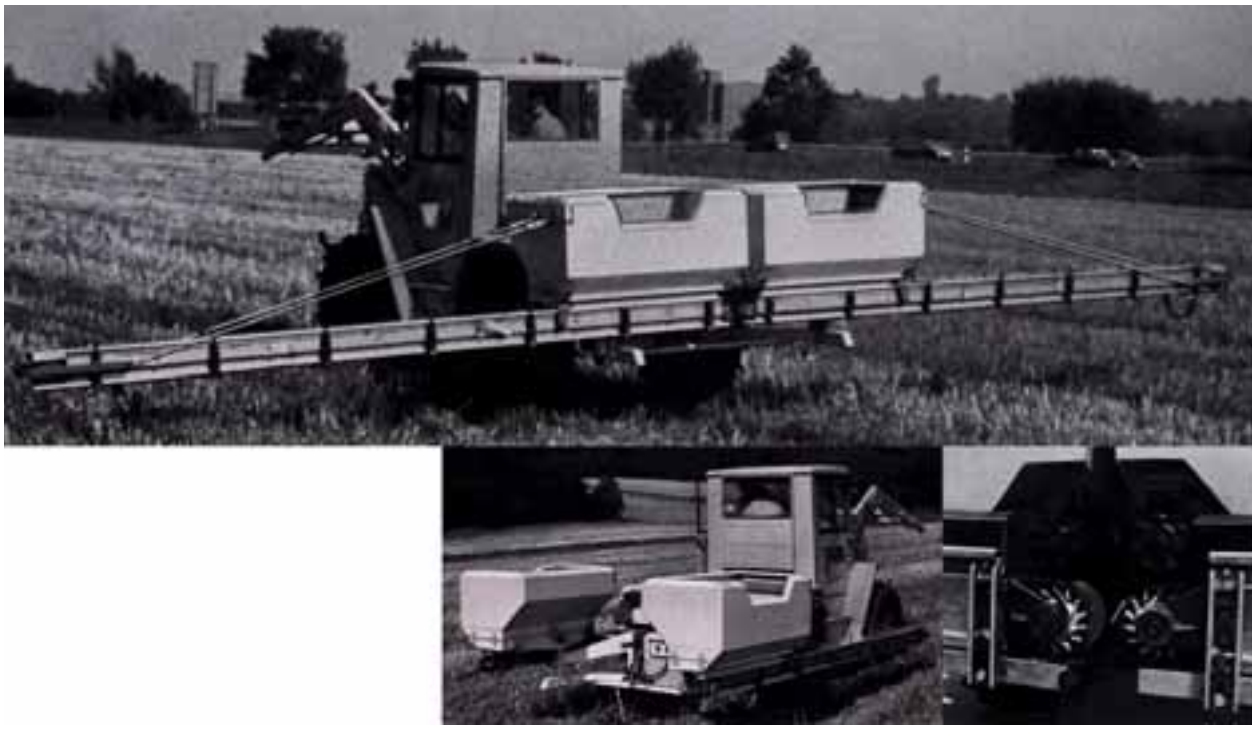


- **Beschreibung der Maschine:** Der Komet E300N ist die flache Version des normalen Komet 300. Bei diesem Streuer können die Auslauföffnungen nicht verstellt werden, dagegen aber die Streuschaufeln. Als Sonderzubehör wird u.a. eine Spätdüngungseinrichtung angeboten.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit ca. 1936 Düngerstreuer und seit 1960 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm bis zum Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Exaktstreuer
Rauch EBS

System Bandbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980–1985

Volumen 1000 l und 1400 l
Arbeitsbreite 6 m, 8 m, 9 m, 10 m und 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der EBS ist ein sehr gekonnt konstruierter Streuer mit zwei Behältern, unter denen Streubänder mit verschiedenen Breiten angebracht sind. Behälter und Streubänder können zum Transport zur Seite geklappt werden. Gummibänder fördern den Dünger über die gesamte Breite und Abstreifer werfen den Dünger an der richtigen Stelle und in der nötigen Menge ab. Dieser Streuer wurde als Alternative zu den Pneumatikstreuern entwickelt. Das System ist allerdings zu kostspielig und musste daher scheitern. Eine teure Entwicklung „für die Katz“!
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Um 1980 gewannen die Pneumatikstreuer immer stärker an Bedeutung, das veranlasste Rauch, über Alternativen nachzudenken. Diese wurde der EBS. Allerdings stand der Aufwand für diesen Streuer in keinem vernünftigen Verhältnis zu dem Nutzen und so wurde der EBS zu einem gewaltigen Flop.

Schleuder-Düngerstreuer

Rauch ZSA 600-1200/ZSB 900-1800

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1992

Volumen 600–1800 l
Arbeitsbreite 12 m und 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die beiden Rauch-Streuer sind natürlich die Nachfolger des Komet ZS/N. Sie sind in einigen Details modifiziert, vor allem die Streutechnik des ZSB, um eine Arbeitsbreite von 24 m zu erreichen, welches allerdings auch mit diesem Streuer sehr schwer ist.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Interessant bei obigen Streuern ist, dass Rauch erstmalig auf den Begriff „Komet“ verzichtet. Der Rauch ZSB ist der Vorläufer des berühmten und erfolgreichen Rauch MDS, lange Zeit der Haupt-Umsatzträger.

Exaktstreuer
Rauch AERO

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–2000

Volumen 1100–1700 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der AERO ist ein fortschrittlicher Pneumatik-Streuer mit sehr flachem Behälter und einem nach hinten klappbaren Gestänge. In der Technik richtet sich Rauch wieder an AMAZONE aus, es gelingt jedoch, einige wichtige Vorteile herauszuarbeiten. Die Dosierung erfolgt über Nockenräder und Injektorschleusen.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach dem Flop mit EBS entschließt sich Rauch, auch einen Pneumatikstreuer herauszubringen, und dieser wird dann ein Erfolg. Allerdings verebbte die Begeisterung für diese Streuer mit der Zeit, sodass der weiter verbesserte Schleuderstreuer wieder dominieren konnte. Immerhin ist Rauch bis zum Jahr 2010 die letzte Firma, die in Deutschland noch Pneumatikstreuer herstellt.

Schleuder-Düngerstreuer

Rauch DELTA

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987–1993

Volumen 1400–3000 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Delta ist ein vollhydraulisch betätigter Streuer, d.h. selbst die Streuscheiben werden mit Hydromotoren angetrieben. Der Vorteil soll sein, dass man die Arbeitsbreite über die Geschwindigkeit der Streuscheiben regulieren kann. In dem sehr breiten Behälter befindet sich eine Förderschnecke, die den Dünger zu den beiden weit auseinanderliegenden Streuscheiben fördert. Natürlich können alle Funktionen der Maschine auch über Bordcomputer geregelt werden.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rauch hat es seit ein paar Jahren mit den Griechen. Bei dem Delta wurde ein sehr großer technischer Aufwand getrieben. Die Folge davon ist natürlich ein entsprechend hoher Preis. Nur wenige sind jedoch bereit, diesen zu bezahlen, daher werden nur wenige davon verkauft.

Exaktstreuer
Rauch AERO GT

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1989–2000

Volumen bis 4000 l
Arbeitsbreite 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Aero GT ist der Spitzen-Streuer des Rauch-Programms. Er machte einen Riesenaufwand an Entwicklung und Vorrichtungsbau erforderlich. Er ist mit aller moderner Technik ausgestattet, bis hin zur elektronischen Mengenregulierung und Pendelausgleich des Gestänges.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Aero GT hat Rauch eine Menge Prestige eingebracht, jedoch blieben die Verkaufserfolge sicher hinter den Erwartungen zurück. Zu hoch ist der Preis für solchen Aufwand im Vergleich zu einem modernen Zweischeibenstreuer mit ähnlichen Ergebnissen. Allerdings wird er in Gegenden mit viel Wind noch verkauft. Dieser Streuer ist der letzte bedeutende Pneumatikstreuer, der noch hergestellt wird.

Schleuder-Düngerstreuer

Rauch BETA

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991 – 1995

Volumen 1100 – 1900 l
Arbeitsbreite bis 36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Beta ist eine etwas preiswertere Version eines modernen Düngerstreuers mit zwei verschiedenen Sätzen Streuscheiben für verschiedene Arbeitsbreiten. Er kann mit folgenden Sonderausstattungen geliefert werden: Grenzstreueinrichtung, Plus-Minus-Schaltung und hydraulischer Einzelschieberbetätigung. Diese moderne Technik kann auf Wunsch natürlich auch über Bordcomputer geregelt werden.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Inzwischen ist Rauch mit fliegenden Fahnen voll auf die AMAZONE-Technik d.h. auf Streuer mit zwei Steuscheiben übergegangen, allerdings versucht sich die Firma durch Details davon abzusetzen und Vorteile herauszustellen. So große Stückzahlen wie beim MDS konnten jedoch davon nicht abgesetzt werden.

Schleuder-Düngerstreuer
Rauch MDS 41–921

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993–2000

Volumen 380–1750 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MDS ist der weiterentwickelte ZSB. Vor allem bei den Streuscheiben wurde einiges geändert. Streuscheiben, Streuschaufeln und Abdeckblech sind aus nichtrostendem Stahl gefertigt. Die Scheiben sind durchgeprägt und leicht abnehmbar. Nur das alte Getriebe wurde übernommen. Es ist das Hauptmerkmal der Rauch-Zweischeibenstreuer mit dem mittigen, langsam laufenden Rührwerksantrieb. Dieses Getriebe wurde von vielen anderen Firmen nachgebaut.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der MDS wurde der erfolgreichste Streuer der Fa. Rauch. Er ist stabil, ansehnlich und für seine Leistung nicht zu teuer, allerdings ist die angegebene Arbeitsbreite ein wenig übertrieben. Die Fa. Rauch hat lange versucht mit Einscheibenstreuern und anderen Systemen dem AMAZONE-Zweischeibenstreuer Paroli zu bieten, bis auch sie sich dazu durchgerungen hat, einen Zweischeibenstreuer zu bauen, dieses schließlich mit Erfolg.

Schleuder-Düngerstreuer
ADS 401/501/601

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995

Volumen 400 l/500 l/600 l
Arbeitsbreite 11–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der ADS ist die preiswerte Version des MDS. Er besitzt Topfscheiben und verstellbare Streuschaufeln. Damit kann auf die unterschiedlichen Streueigenschaften der Dünger reagiert werden.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch bietet ein sehr breites Programm an Düngerstreuern an. Inzwischen wurde das 75-jährige Bestehen der Firma gefeiert. Seit 1936 baut sie Düngerstreuer. Angefangen ist sie mit einfachen Lochbodenstreuern für kleine bäuerliche Betriebe. Inzwischen gehört sie zu den bedeutensten europäischen Herstellern von Düngerstreuern.

Schleuder-Düngerstreuer
Rauch Alpha

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen 1100–2500 l
Arbeitsbreite 10–18 m/20–28 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Alpha ist ein moderner Düngerstreuer, mit zwei Trichterspitzen, weit auseinander liegenden Streuscheiben, verschiedenen Streuscheiben für verschiedene Arbeitsbereiche usw. Natürlich wird der Streumechanismus hydraulisch bedient. Der ganze Dosierbereich ist in Niro ausgeführt.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Inzwischen ist Rauch mit fliegenden Fahnen voll auf die AMAZONE-Technik, d.h. auf zwei Streuscheiben übergegangen. Allerdings versucht die Firma sich durch Details davon abzusetzen und Vorteile herauszustellen. Der Alpha ist schon eine sehr anspruchsvolle Maschine. So große Stückzahlen wie beim MDS konnten jedoch davon nicht abgesetzt werden. Die Fa. Rauch wird in vielen Ländern von der Fa. Kuhn Saverne vertreten, dort allerdings auch unter der Kuhn-Flagge.

Schleuder-Düngerstreuer

Rauch AXERA-M/AXERA-H/AXERA-EMC

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997–2000

Volumen 1100–3000 l
Arbeitsbreite 10–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Axera ist das neueste Spitzenmodell von Rauch, der „M“ ist noch mechanisch angetrieben, während der „H“ und „EMC“ hydraulisch angetrieben werden. Zusätzlich ist der EMC mit einer Elektronik ausgestattet, welche eine ständige Streumengenüberwachung und
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden

Kasten-Düngerstreuer
Rauch UKS 100–300

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2001–2010

Volumen 200–580 l
Arbeitsbreite 1–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der UKS ist der zeitgenössische Kastenstreuer der Fa. Rauch. Er wird für Winterdienst, Grünflächendüngung usw. eingesetzt. Die Lochbodenschiene ist aus nicht rostendem Stahl gefertigt und der Antrieb erfolgt über einen Hydraulikmotor. Es wird als Option auch eine Reihenstreuvorrichtung angeboten.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Rauch hat 1936 angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Im Laufe der Jahre hat sich die Firma sehr gut entwickelt und bietet ein sehr breites Programm an Streuern an. Die Firma hat die unterschiedlichsten Systeme mit unterschiedlichem Erfolg entwickelt und gehört heute zu den bedeutendsten Herstellern von Düngerstreuern der Welt.

Schleuder-Düngerstreuer
Rauch TWS 5000/7000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2005

Volumen 5000 l/7000 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der TWS ist eigentlich „nur“ ein komfortables Transportfahrzeug mit integrierter Förderschnecke. Daran kann man theoretisch jeden Zentrifugalstreuer hängen, in diesem Falle ist es ein attraktiver AXERA-H d.h. mit hydraulischem Antrieb.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch stellt seit 1936 Düngerstreuer und seit 1962 Zentrifugalstreuer her. Sie hat sich im Laufe der Jahre zu einem der größten Streuerhersteller der Welt entwickelt und bietet ein breites Programm verschiedener Systeme an.

Exaktstreuer
Rauch AGT 6000

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2008–2010 ca.

Volumen 6000 l
Arbeitsbreite 24–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Aero AGT 6000 ist das Flaggschiff der Fa. Rauch. Er ist mit der modernsten Technik ausgestattet, bis hin zur elektronischen Mengenregulierung, 6-fach-Teilbreitenschaltung, hydraulischem Antrieb des Dosiersystems, streuereigene Hydraulikanlage und Pendelausgleich des Gestänges.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden-Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der AGT bringt Rauch sicher eine Menge Prestige ein, wird jedoch nur in übersichtlichen Mengen hergestellt. Zu hoch ist der Preis für solchen Aufwand im Vergleich zu einem modernen Zweischeibenstreuer mit ähnlichen Ergebnissen. Allerdings wird er in Gegenden mit viel Wind noch verkauft. Dieser Streuer ist der letzte bedeutende Pneumatikstreuer, der noch hergestellt wird.

Schleuder-Düngerstreuer
Rauch AXEO

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2010

Volumen ca. 300–400 l
Arbeitsbreite 2–8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der AXEO ist ein anspruchsvoller, moderner Streuer für den Winterdienst und für Spezialplantagen. Die Einstellung der Streubreite von 1 bis 8 Metern erfolgt über ein sogenanntes Einstellcenter.
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch baut schon seit ca. 1936 Düngerstreuer und seit 1962 Schleuderdüngersteuer. Inzwischen verfügt sie über ein breites Programm vom Zweischeibenstreuer über Pneumatikstreuer bis zum Winterdienst- und Weinbergstreuer. Rauch gehört zu den größten Herstellern.

Schleuder-Düngerstreuer
Axis-H 50.1 EMC+W

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2010

Volumen bis 4 t
Arbeitsbreite 12–50 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer bietet das momentan Beste und Aufwendigste, was man 2010 am Markt bekommen kann. Das beginnt mit einem hydraulischen Antrieb der Streuscheiben, mit dem man die verschiedenen Streubreiten durch die Geschwindigkeit wählen kann. Dann folgt eine elektronische Mengenregulierung genannt EMC-Dosiersystem, mit dem man die gewünschte Menge nicht nur einfach bestimmen und überwachen, sondern auch während der Fahrt über Computer verändern kann. Außerdem besitzt der Streuer eine Wiegeeinrichtung, die den Streuerinhalt permanent anzeigt und die Veränderungen an den Computer weiter gibt. Alle Daten werden vom Computer erfasst und können ständig auf andere Systeme übertragen werden, gemeinsam mit den Daten über den Ackerschlag und den Besitzer des Feldes. Das ist die Spitzentechnik von 2010!
- **Hersteller:** Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
- **Ort:** Sinzheim bei Baden Baden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rauch ist in diesem Jahr in ein neues Werk außerhalb von Sinzheim umgezogen. Sie zählt inzwischen mit zu den führenden Düngerstreuerherstellern in Europa. Die Firma stellt seit 1936 Düngerstreuer her und hat inzwischen viele hunderttausend Streuer in alle Welt geliefert.

Schleuder-Düngerstreuer
SOMO 300–630

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975

Volumen 300 l, 450 l und 630 l
Arbeitsbreite 8–12 m

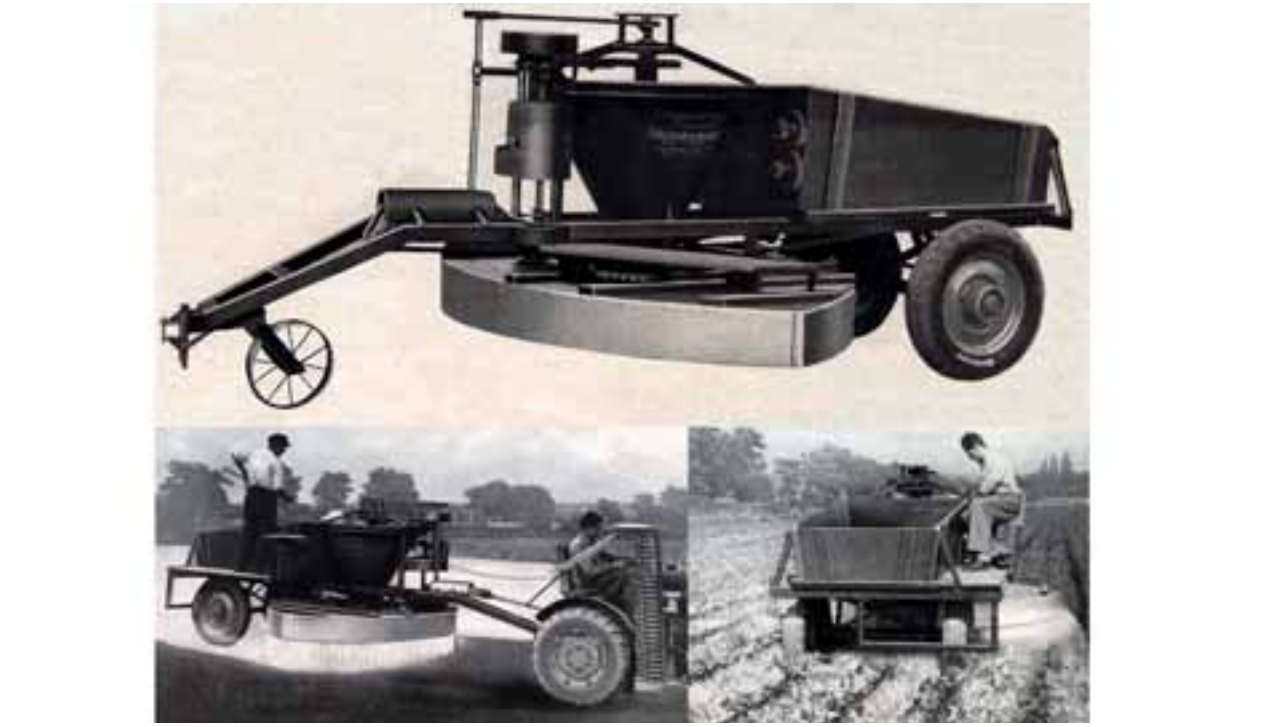


- **Beschreibung der Maschine:** Der Somo ist ein einfacher Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse mit einem doppelten Rohrrahmen und einem sehr aufwendig gefertigten Behälter, der unten rund und oben eckig ist.
- **Hersteller:** Rau-France
- **Ort:** Fère-Champennoise, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rau-France ist eine Vertriebsfirma, d.h. sie hat den Streuer nicht selber hergestellt, sondern ihn vielleicht aus dem Ostblock billig eingekauft. Rau wollte damit sein Verkaufsprogramm abrunden. Das war jedoch nicht erfolgreich, sodass der Vertrieb nach kurzer Zeit wieder eingestellt wurde.

Schleuder-Düngerstreuer
Spitzenreiter

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1950

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 3,1 m

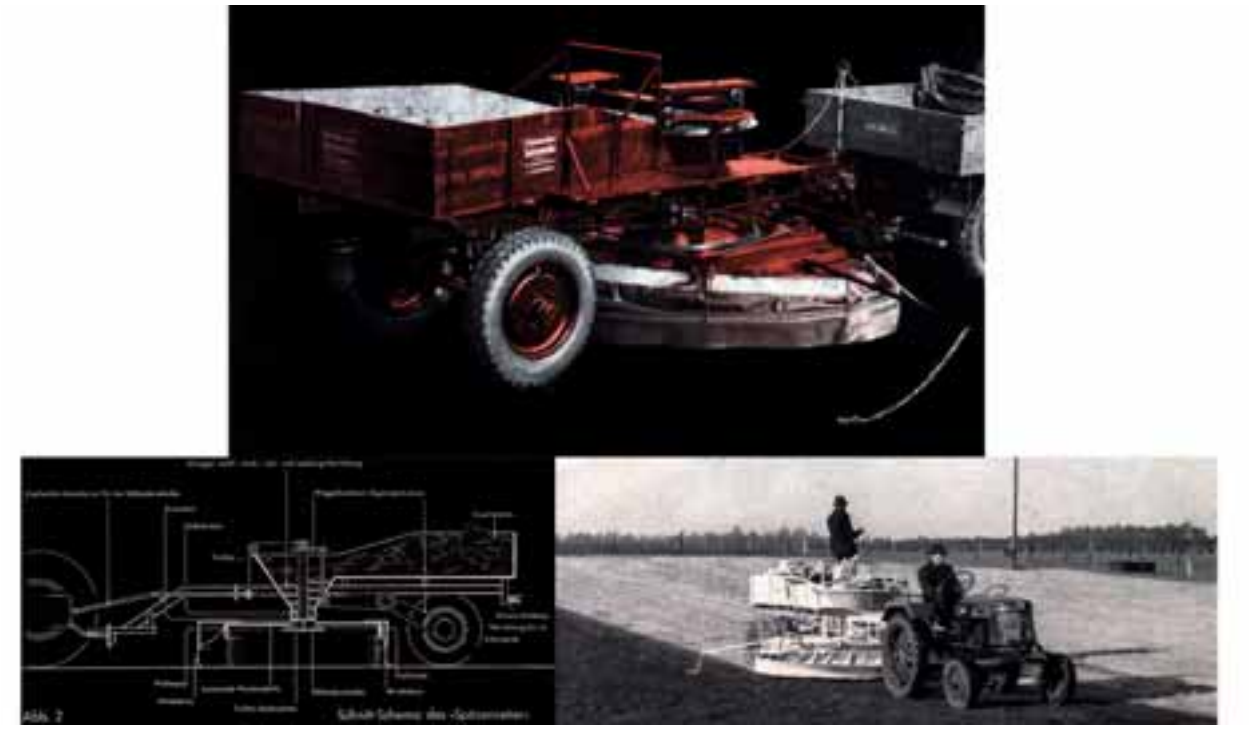


- **Beschreibung der Maschine:** Der Spitzenreiter ist ein Denkmal der Düngetechnik, ein Einscheibenstreuer mit einem Mahlwerk zur Zerkleinerung klumpiger Dünger mit einem elliptischen Staubschutz. Die Verteilung des Düngers, besonders natürlich staubförmiger Dünger, ist sehr gut. Eine mitfahrende Person füllt den Dünger aus dem Vorratsbehälter in den Streuer nach.
- **Hersteller:** Rausch, Martin Maschinenfabrik
- **Ort:** Frechen b. Köln
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rausch kam nach dem Krieg von Striega bei Breslau in Schlesien nach Frechen, um seinen Spitzenreiter zu entwickeln und hatte große Erfolge. Allerdings war der Aufwand für den Streuer erheblich und damit auch der Preis. Als nun die Dreipunkt-Schleuderstreuer ein einigermaßen gutes Streubild erzielten, hatte der Spitzenreiter seine Daseinsberechtigung verloren, leider!

Schleuder-Düngerstreuer
Spitzenreiter

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1952–1955

Volumen –
Arbeitsbreite 3 m

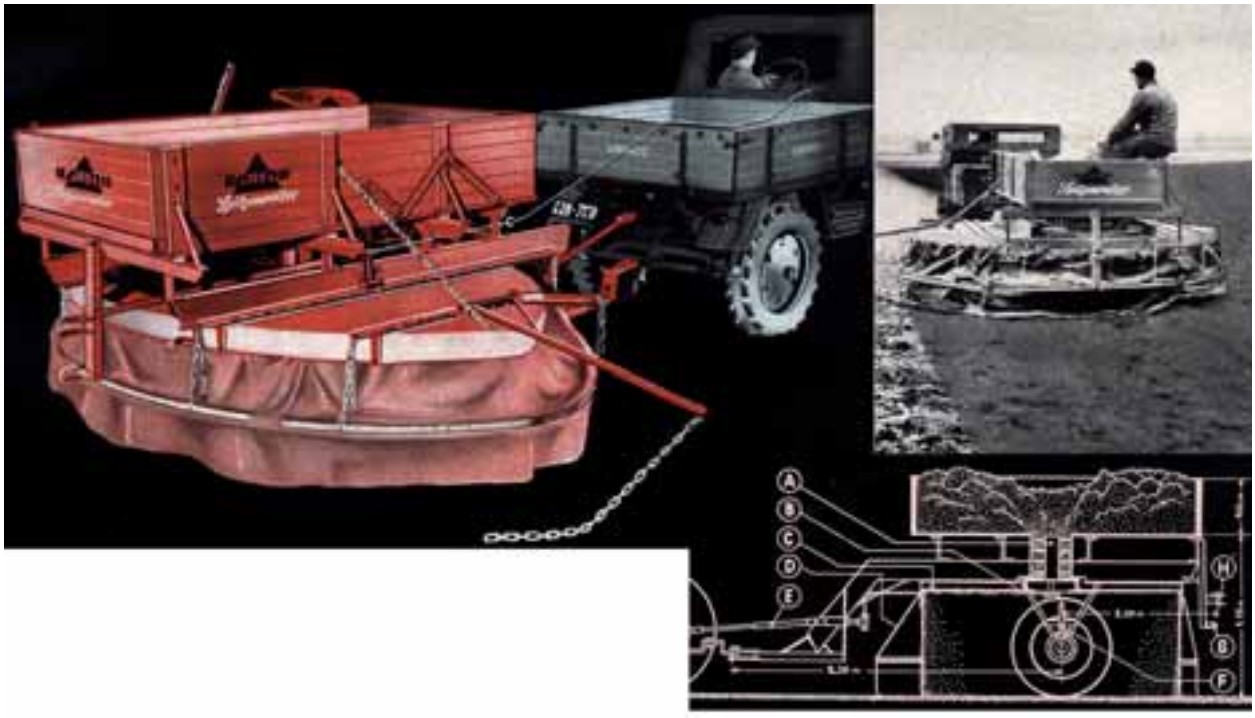


- **Beschreibung der Maschine:** Der Spitzenreiter ist ein besonders aufwendiger Streuer zum Ausstreuen aller Dünger mit sehr gleichmäßiger Verteilung. Er besitzt eine Streuscheibe über der ein relativ kleiner Behälter angebracht ist. Dieser wird von einem Bedienmann mit einer Schaufel oder einem Schieber von der Ladefläche aus nachgefüllt. Die Streuscheibe wirft das Material gegen eine elliptisch gestaltete Prallwand, wodurch eine exakte Verteilung des Materials erfolgt.
- **Hersteller:** Rausch, Martin Maschinenfabrik
- **Ort:** Frechen b. Köln
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Matin Rausch war ein Pionier der Streutechnik. Er kam nach dem 2. Weltkrieg von Ostdeutschland, ließ sich in Frechen nieder und baute dort seinen Spitzenreiter. Dieser wurde bevorzugt von Gütern und Großbetrieben eingesetzt. Herr Rausch hatte kein Verständnis dafür, dass nach und nach billige Schleuderstreuer auch von größeren Betrieben angeschafft wurden und dadurch der Absatz seiner Streuer immer geringer wurde. Schließlich hat er seine Firma verkauft und diese stellte sich um auf Kommunalmaschinen.
- **Patent:** Rausch

Schleuder-Düngerstreuer
Spitzenreiter 54

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1954–1956

Volumen ca. 1500 l
Arbeitsbreite 3 m

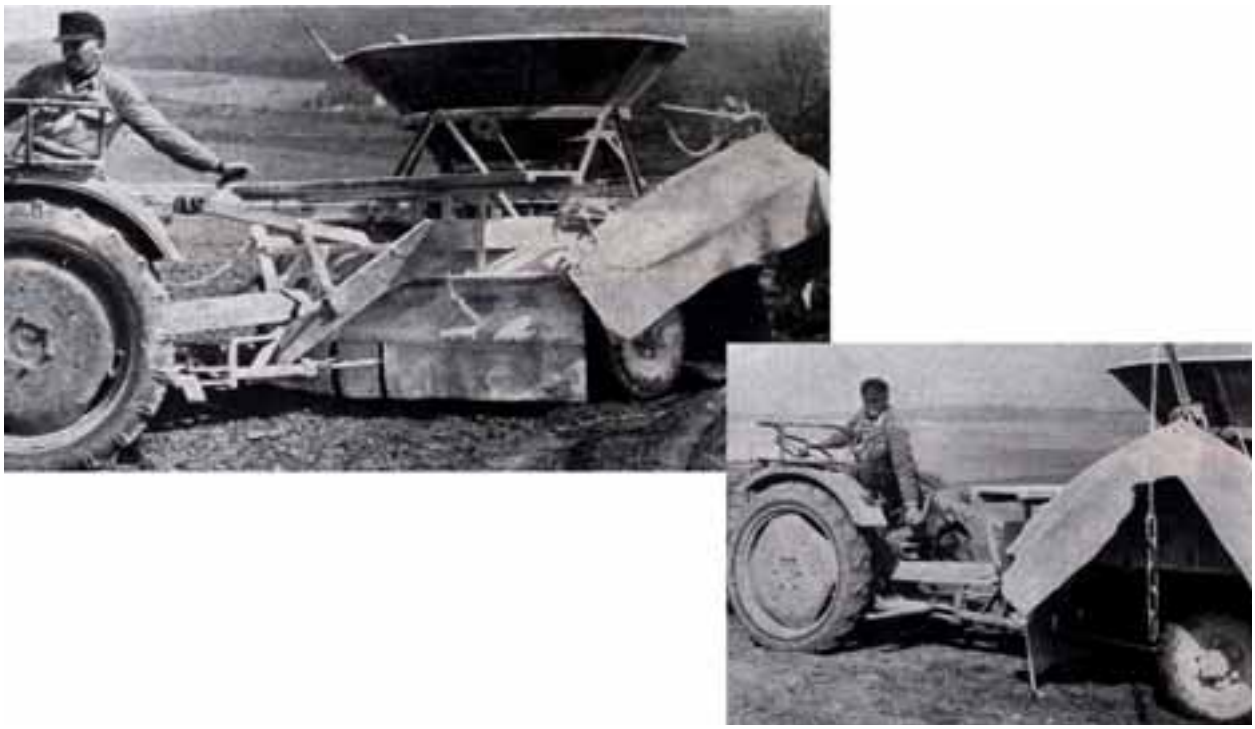


- **Beschreibung der Maschine:** Das ist die modifizierte Version des Spitzenreiters, nun mit einem Mahl- und Mischwerk, d.h. man kann auch mehrere Dünger (z.B. Thomas und Kali) miteinander und während des Streuvorgangs mischen. Allerdings ist immer noch ein zusätzlicher Mann vonnöten, der für Nachschub sorgt.
- **Hersteller:** Rausch, Martin Maschinenfabrik
- **Ort:** Marburg an der Lahn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Martin Rausch war zu der Zeit besonders auf den Großbetrieben ein sehr angesehener Mann. Er strengte sich auch an, die Wünsche dieser Klientel zu erfüllen und hatte damit große Erfolge, denn er verkaufte von diesen relativ teuren Streuern eine interessante Stückzahl. Er war ein Kämpfertyp und entsetzt, als sogar die großen Betriebe nach und nach auf konventionelle Schleuderstreuer (mit zwei Streuscheiben) umstiegen. Sogar für staubförmige Dünger wurden dann Großflächenstreuer mit entsprechenden Streuschnecken eingesetzt.

Schleuder-Düngerstreuer
Spitzenreiter-Automat

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1954 – 1962

Volumen ca. 1200 l
Arbeitsbreite 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist die endgültige Form des Spitzenreiters. Er heißt jetzt Automat, da der Dünger automatisch nachrutscht, trotzdem sitzt im Prospekt noch ein zusätzlicher Mann auf dem Streuer. Der Spitzenreiter mischt mehrere Dünger automatisch und zermahlt dabei Düngerklumpen.
- **Hersteller:** Rausch, Martin Maschinenfabrik
- **Ort:** Marburg an der Lahn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Martin Rausch kämpft inzwischen verbissen gegen die billigen Schleuderstreuer, die den Markt mehr und mehr erobern. Selbst die Großbetriebe lassen sich von der großen Leistung und dem günstigen Preis der Zweischeibenstreuer begeistern. Herr Rausch erkennt zu spät, dass er nicht dagegen ankommt, entwickelt noch eine Alternative, den Magnum. Er erleidet dann noch einen schweren Unfall, der ihn ca. 1 Jahr lang an das Bett fesselt. Schließlich verkauft er 1977 seine Firma an Herrn Bau, der jedoch keine Düngerstreuer mehr herstellt. Martin Rausch ist im Jahr 1986 im Alter von 88 Jahren gestorben.

Schleuder-Düngerstreuer
Spitzenreiter Typ 300–400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 1,3 to
Arbeitsbreite 3 m*







- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist der letzte Streuer der Spitzenreiter-Familie. Er wurde in vier verschiedenen Versionen angeboten, von drei bis vier Metern Arbeitsbreite. Bei diesem Streuer war auch kein Bedienmann zusätzlich mehr erforderlich. Auch bei diesem Streuer konnte man mehrere Düngersorten miteinander mischen, z.B. Thomasmehl und Kali, die Düngerklumpen wurden zermahlen.
- **Hersteller:** Rausch, Martin Maschinenfabrik
- **Ort:** Marburg an der Lahn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Matin Rausch war ein Pionier der Streutechnik. Er kam nach dem 2. Weltkrieg von Ostdeutschland und ließ sich in Frechen nieder und baute dort seinen Spitzenreiter. Dieser wurde bevorzugt von Gütern und Großbetrieben eingesetzt. Herr Rausch hatte kein Verständnis dafür, dass nach und nach billige Schleuderstreuer auch von größeren Betrieben angeschafft wurden und dadurch der Absatz seiner Streuer immer geringer wurde. Inzwischen war er auch mit seinem Betrieb von Frechen nach Marburg umgezogen. Schließlich hat er seine Firma verkauft und diese stellte sich um auf Kommunalmaschinen.
- **Patent:** Rausch

Schleuder-Düngerstreuer
CENTR-o-DISCO

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen 250 l, 300 l und 400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



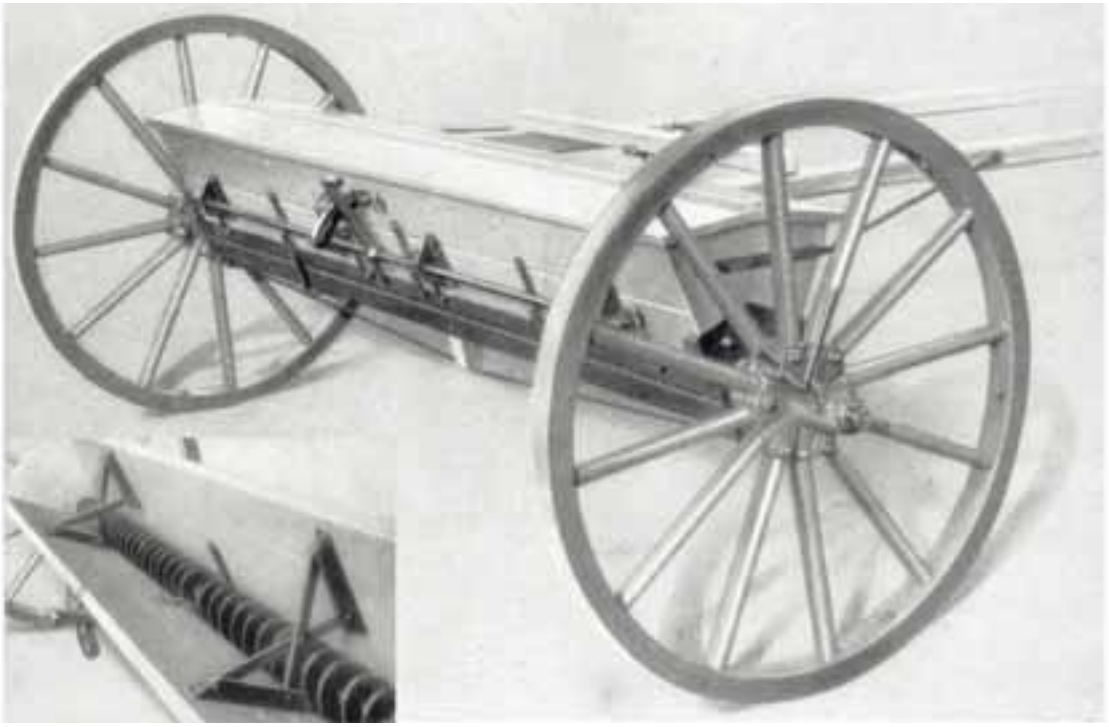
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine ist identisch mit dem NM-Senior von der Fa. Bilstein, Dänemark.
- **Hersteller:** Reesink, H. J. & Co. N.V.
- **Ort:** Zuthen, Amsterdam und Rotterdam, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der eigentliche Hersteller ist die Fa. Nordjysk Maskinfabrik in Hjorring, Dänemark. Reesink ist der Vertreiber für die Niederlande.

Kasten-Düngerstreuer

Triumph, Reform-Kunstdüngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen 115 l und150 l
Arbeitsbreite 1,5 m und 2 m



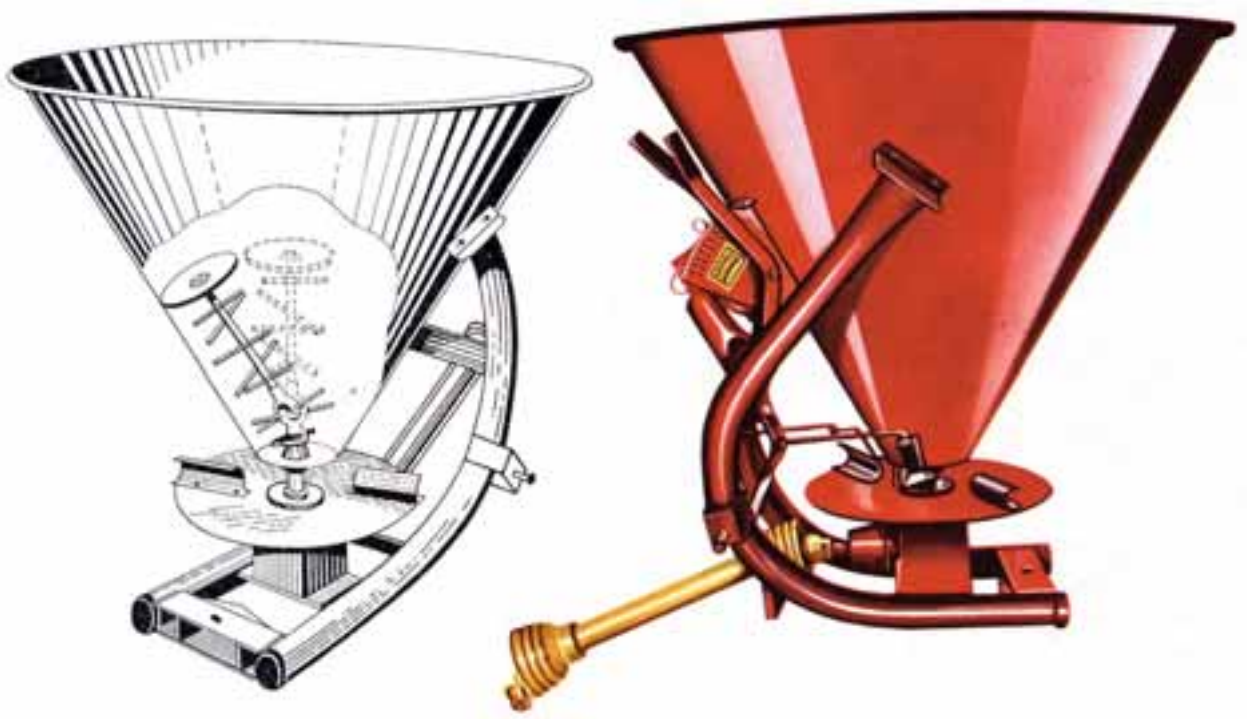
- **Beschreibung der Maschine:** Der Triumph ist ein Standard-Schlitzstreuer der gehobenen Klasse. Er besitzt einen stabilen Holzkasten und große Holzspeichenräder mit Gussnaben. Im Düngerbehälter rotiert eine Taumelwalze aus Gusseisen.
- **Hersteller:** Reformwerke Bauer & Co.
- **Ort:** Wels, Oberösterreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Reformwerke sind ein bekanntes Unternehmen, das ein umfangreiches Programm an Landmaschinen herstellt, von der Sämaschine bis zum selbstfahrenden landwirtschaftlichen Fahrzeug. Mit Düngerstreuern hat sich diese Firma jedoch nur sehr kurz beschäftigt und dann diese Sparte wieder verlassen.

Schleuder-Düngerstreuer

Reform 700

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen bis 450 kg
Arbeitsbreite bis 8 m

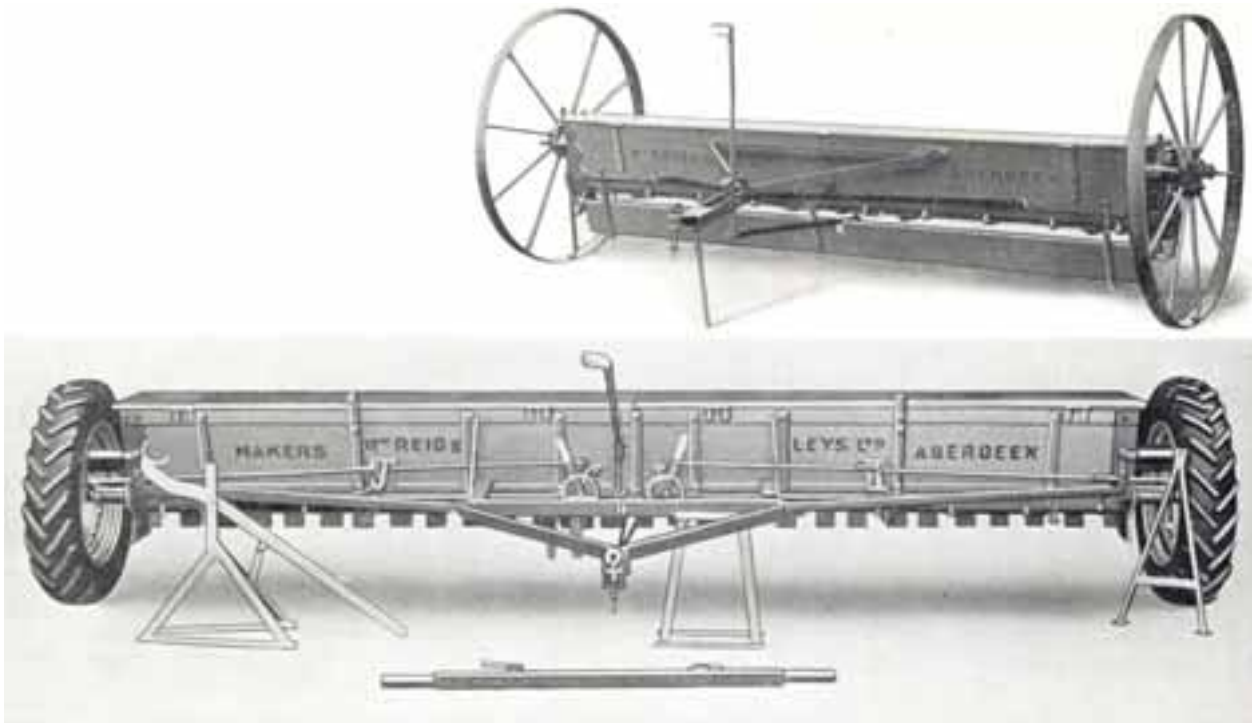


- **Beschreibung der Maschine:** Der Reform 700 ist ein einfacher Einscheibenstreuer, allerdings in einer stabilen Ausführung. Das Besondere daran ist ein patentiertes Rührwerk, das durch seine asymetrische Anbringung eine leichte Auf- und Abbebewung erwirkt. Die Streuscheibe verfügt allerdings nur zwei einfache Streuschaufeln und der Behälter besitzt zwei Öffnungen, die nicht verstellt werden. Der streuer kann wahlweise auch mit einem Staubschutz geliefert werden.
- **Hersteller:** Reformwerke Wels
- **Ort:** Wels, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma Reformwerke ist eine alt eingesessene Firma, die schon seit ca. 100 Jahren besteht. Sie hat sich schwerpunktmäßig auf den Bau und die Entwicklung von Sätechnik konzentriet und spielt, zumindest in Österreich eine bedeutende Rolle. In den 60er Jahren hat sich diese Firma auch mit dem Thema Düngerstreuer befasst, jedoch gegen die bereits etablierte Konkurrenz nicht ankommen können, das war auch wohl mit einem so einfachen Streuer nicht leicht. So hat Reform sich aus diesem Sektor bald wieder zurückgezogen.
- **Patent:** Patent auf Rührwerk

Kasten-Düngerstreuer
Don und New Don

System Schiebegitterstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 3–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Don ist die leichtere Ausführung und besitzt große, schmale Eisenräder. Der „New Don“ dagegen ist die schwere Ausführung und ist mit Schlepperfrontreifen ausgestattet. Die Technik im Streuer funktioniert ähnlich wie beim IHC-Streuer mit gegenläufigen Schiebegittern im Kastenboden.
- **Hersteller:** Reid, William & Leys LTD
- **Ort:** Aberdeen, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Reid hat sich nur relativ kurz mit dem Thema Düngerstreuer beschäftigt.

Kasten-Düngerstreuer

Junkkari 300–Surface Spreader

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1959

Volumen 750 kg
Arbeitsbreite 3 m

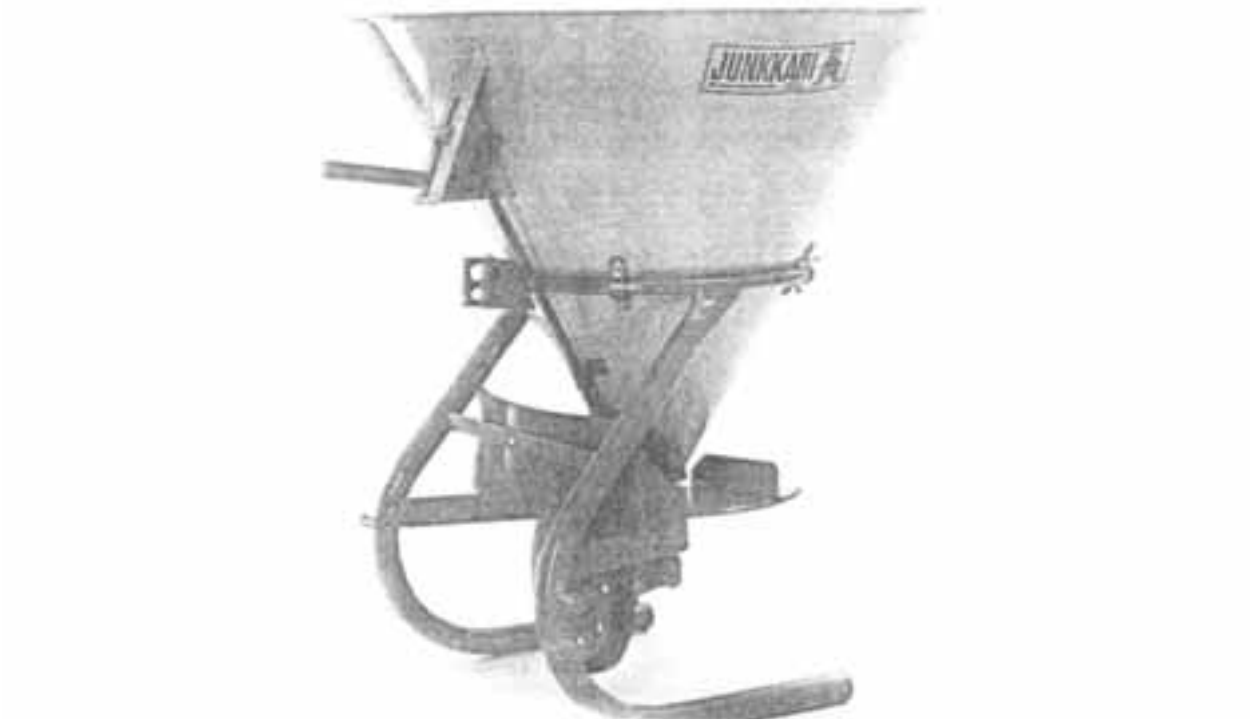


- **Beschreibung der Maschine:** Der Junkkari-Kastenstreuer ist ganz aus Metall gefertigt und besitzt zwei Lochschienen, die zur Mengenregulierung gegeneinander verschoben werden.
- **Hersteller:** Reikälevy Oy
- **Ort:** Ylihärmä, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Reikälevy ist ein kleines, angesehenes Unternehmen in Finnland, das ein gutes Ansehen genießt und über ein breites Programm an Düngerstreuern verschiedener Systeme sowie Sämaschinen verfügt.

Schleuder-Düngerstreuer
Junkkari 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen 400 l
Arbeitsbreite 7 – 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Streuer der unteren Klasse nach dänischem Vorbild, wie er von vielen Herstellern in den 50er Jahren entwickelt und in großen Stückzahlen verkauft worden ist. Er verfügt sogar noch über einen Gummireibrad-Antrieb, wie er zu der Zeit eigentlich nicht mehr üblich war.
- **Hersteller:** Reikälevy Oy
- **Ort:** Ylihärmä, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Reikälevy ist in Finnland schon seit über 40 Jahren aktiv und verfügt über einen guten Ruf. Dieser Streuer war wohl der Einstig in die Düngerstreuer-Technik. Aller Anfang ist schwer! Später hat Junkkari dann mehr geboten. Die Firma verfügt über ein gutes Image.

Schleuder-Düngerstreuer
Junkkari 700/900

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995

Volumen 700 l/900 l
Arbeitsbreite 14 m/18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Junkkari-Streuer machen einen soliden Eindruck, die Streuscheiben sind mit 8 Streuschaufeln bestückt. Die Streuschaufeln sowie der untere Trichterbereich sind aus nicht rostendem Stahl gefertigt. Die Bedienung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Reikälevy Oy
- **Ort:** Ylihärmä, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Reikälevy ist in Finnland eine angesehene Firma. Sie versucht auch weltweit ihre Produkte zu vermarkten.

Schleuder-Düngerstreuer
Junkkari 900/1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995/1997

Volumen 900 l und 1200 l
Arbeitsbreite 6–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Junkkari-Zweischeibenstreuer ist nach dem AMAZONE-Prinzip konzipiert mit zwei Trichterspitzen. Er verfügt über einen stabilen Rahmen aus Rechteckrohren und nicht rostenden Streumechanismus.
- **Hersteller:** Reikälevy Oy
- **Ort:** Ylihärmä, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Reikälevy ist in Finnland schon seit über 40 Jahren aktiv und verfügt über einen guten Ruf.

Exaktstreuer

Pneumatik Fertilizer Junkkari 1000/12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 12 m

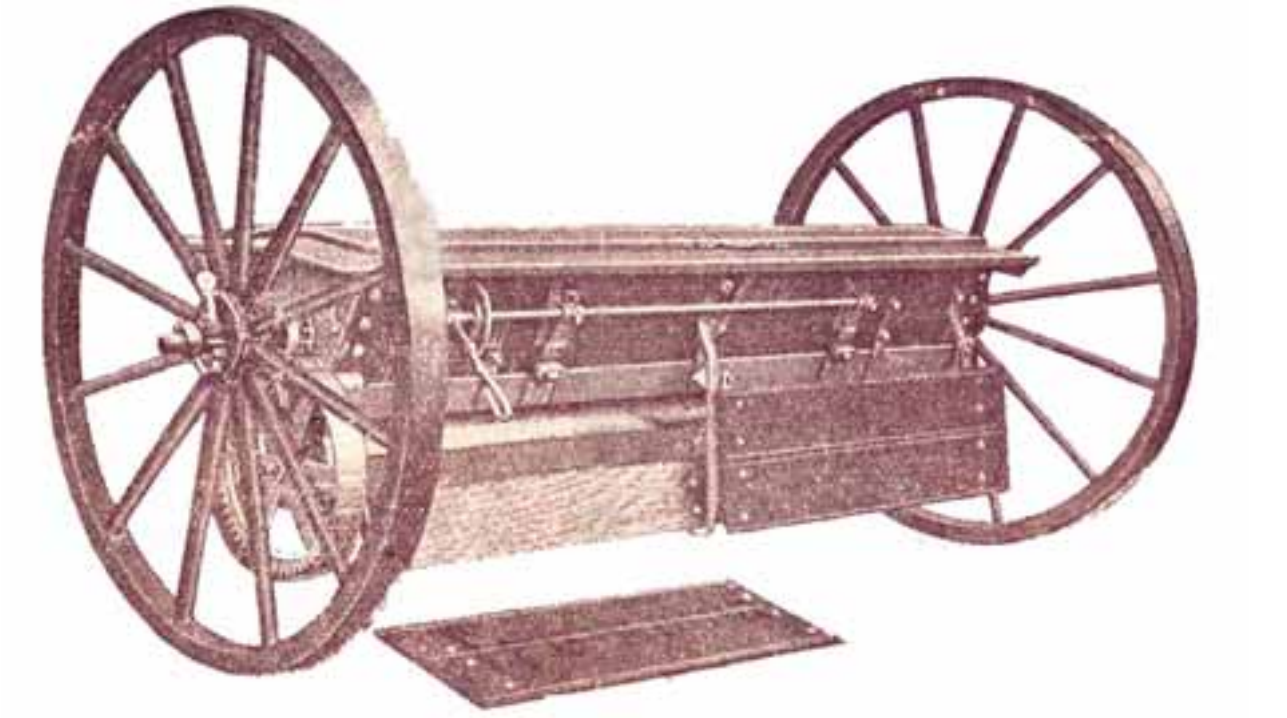


- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem Streuer handelt es sich um einen einfachen Pneumatikstreuer, der mit einem Behälter aus Plastik ausgestattet wurde. Das Gebläse wurde hinten in den Behälter integriert. Das Gestänge wird von Hand in Transportstellung gebracht.
- **Hersteller:** Reikälevy Oy
- **Ort:** Ylihärmä, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Reikälevy ist ein kleines, aber in Finnland angesehenes Unternehmen und bietet ein ziemlich breites Angebot an Düngerstreuern und Sämaschinen an.

Kasten-Düngerstreuer
Tremonia

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1920 ca.

Volumen 100 l, 150 l, 180 l und 215 l
Arbeitsbreite 1,5 m/2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hat eine dicke Holzwalze als Kastenboden, welche den Dünger heraus transportiert. Eine Abstreifschiene lässt den Dünger über ein Nagelbrett zu Boden fallen. Die Streumenge wird von einem hin- und hergehenden Absperrschieber variiert. Eine sehr interessante Konstruktion! Ähnlich, d.h. mit einer dicken Walze unter dem Streuerkasten hat die Entwicklung der Düngerstreuer ca. 1850 angefangen.
- **Hersteller:** Reincke, Söhne
- **Ort:** Dortmund
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma wurde schon 1880 gegründet und 1931 erhielt sie den Namen Reincke Söhne. Sie ist allerdings 1955 erloschen. Die Düngerstreuer hatten nur regionale Bedeutung.
- **Patent:** DRGM. 356640

Kasten-Düngerstreuer

Reha-Siedler-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart handgezogener Streuer
Baujahr 1938

Volumen 120–270 l
Arbeitsbreite 1,2 m

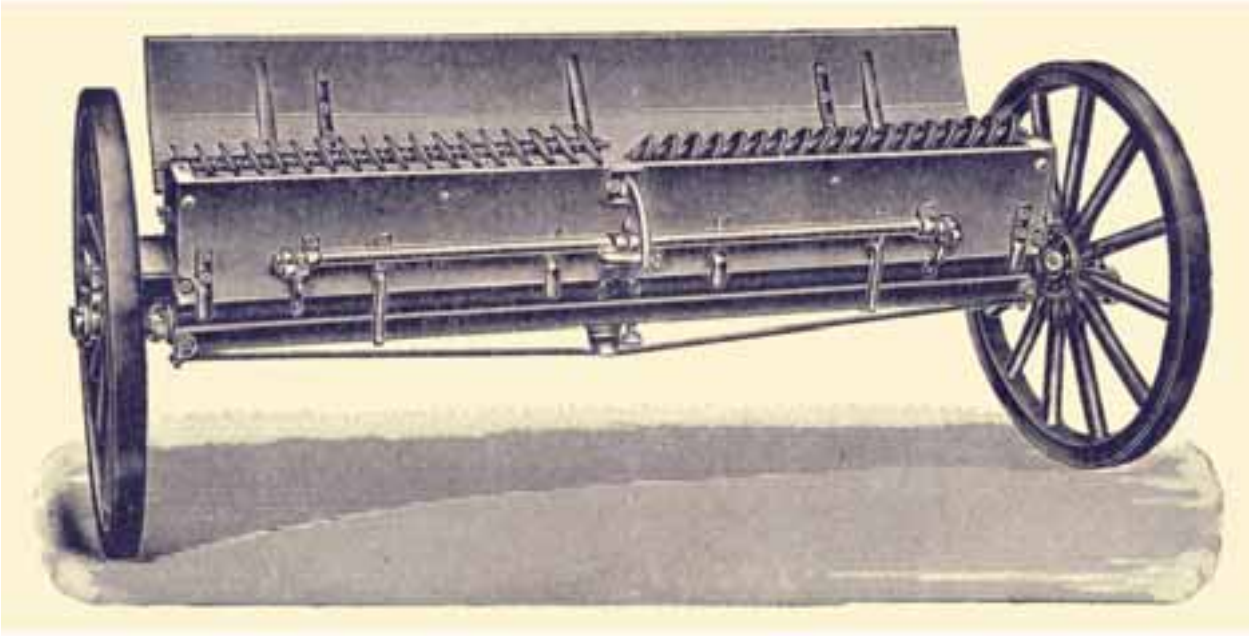


- **Beschreibung der Maschine:** Der Reha-Siedler-Düngerstreuer ist ein Schlitzstreuer der gehobenen Klasse, sehr stabil gebaut. Er kostete 1938 nur 57 Reichsmark. Dieser Streuer wurde auch schon für den Winterdienst für Sand und Schlacke empfohlen.
- **Hersteller:** Reinshagen, Otto
- **Ort:** Wuppertal-Ronsdorf
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Otto Reinshagen hat sich nur kurze Zeit mit der Herstellung von Düngerstreuern beschäftigt. Es war eine solide Firma mit gutem Ruf und hauptsächlich regionaler Bedeutung.

Kasten-Düngerstreuer
Reha-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1938

Volumen 120 l, 140 l, 160 l, 200 l und 240 l
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen stabilen Eindruck. Sie hat im Kasten eine geteilte Taumelwalze um den Dünger auszubringen. Auch die Einstellschienen sind zweigeteilt und mit zwei Hebeln verstellbar. Eine interessante Bemerkung aus dem Prospekt: „Vortrefflich geeignet zum Streuen von Chlorkalk bei Luftschutzübungen“.
- **Hersteller:** Reinshagen, Otto
- **Ort:** Wuppertal-Ronsdorf
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Reinshagen ist ein altes Familienunternehmen, das schon seit 1837 besteht. Nach dem Krieg hat die Firma die Düngerstreuer nicht weiter hergestellt.
- **Patent:** DRGM

Schleuder-Düngerstreuer

Streumaster RW 5000/RW 8000/RW 12000/RW 18000

System Ein- und Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968–1980

Volumen 4000–8700 l
Arbeitsbreite 6–ca. 18 m

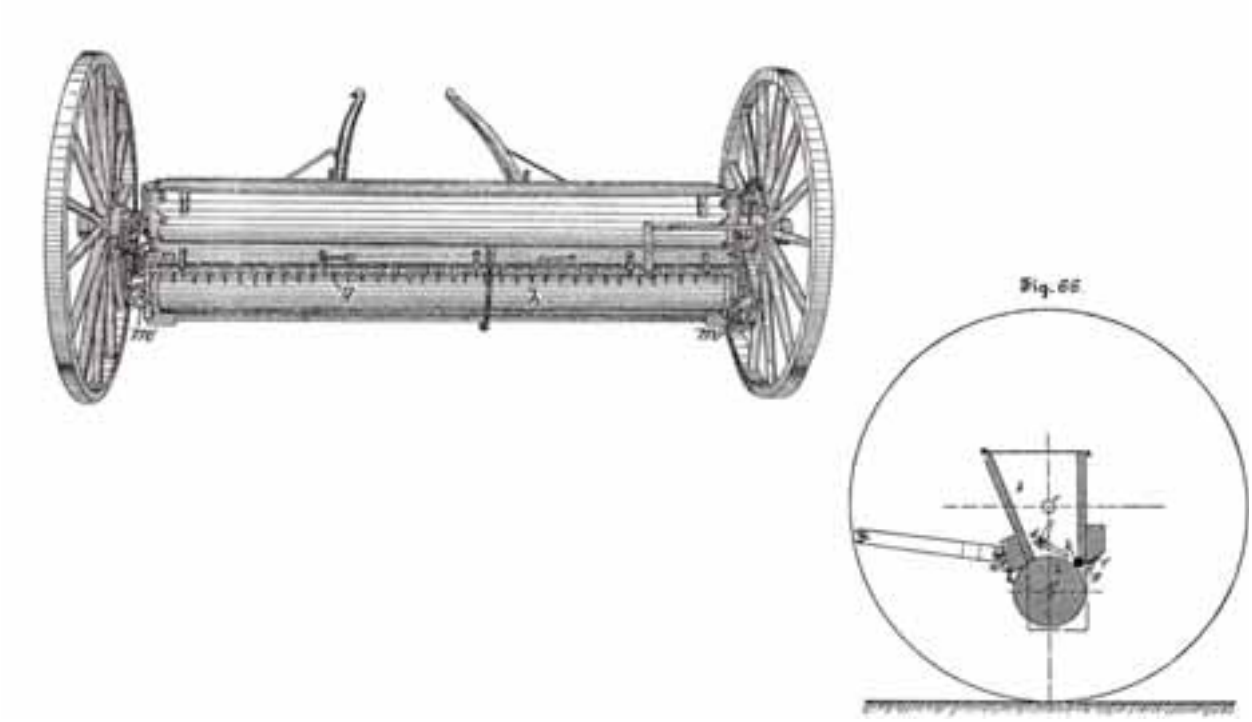


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streumaster ist ein sehr anspruchsvoller Großflächenstreuer mit Wabenketten in verschiedenen Breiten aus Nirostastahl zur Förderung des Düngers zu dem Streuorgan, welches wahlweise ein Einscheiben-, Zweischeiben- oder Schneckenstreuwerk ist. Der Antrieb des gesamten Streuers erfolgt hydraulisch und die Drehzahl der Streuelemente ist unabhängig von der Schlepperzapfwelle immer konstant.
- **Hersteller:** Reißl, Lorenz GmbH & Co. KG
- **Ort:** Neumarkt-Sankt Veit
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Reißl ist ein Anlagenbauer, der sich seit 1968 auch mit dem Bau von Großflächenstreuern befasst. Oben genannte Streuer werden mehr in Einzelanfertigung und auch als Aufbaustreuer für LKW hergestellt. Diese Streuer wurden vor Jahren in Norddeutschland von der Fa. Dreyer in Wittlage vertrieben, die auch eine Dreipunktversion des „System Weichs“ selber hergestellt hat.
- **Patent:** System Weichs

Kasten-Düngerstreuer
Triumph

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1896

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 3 m

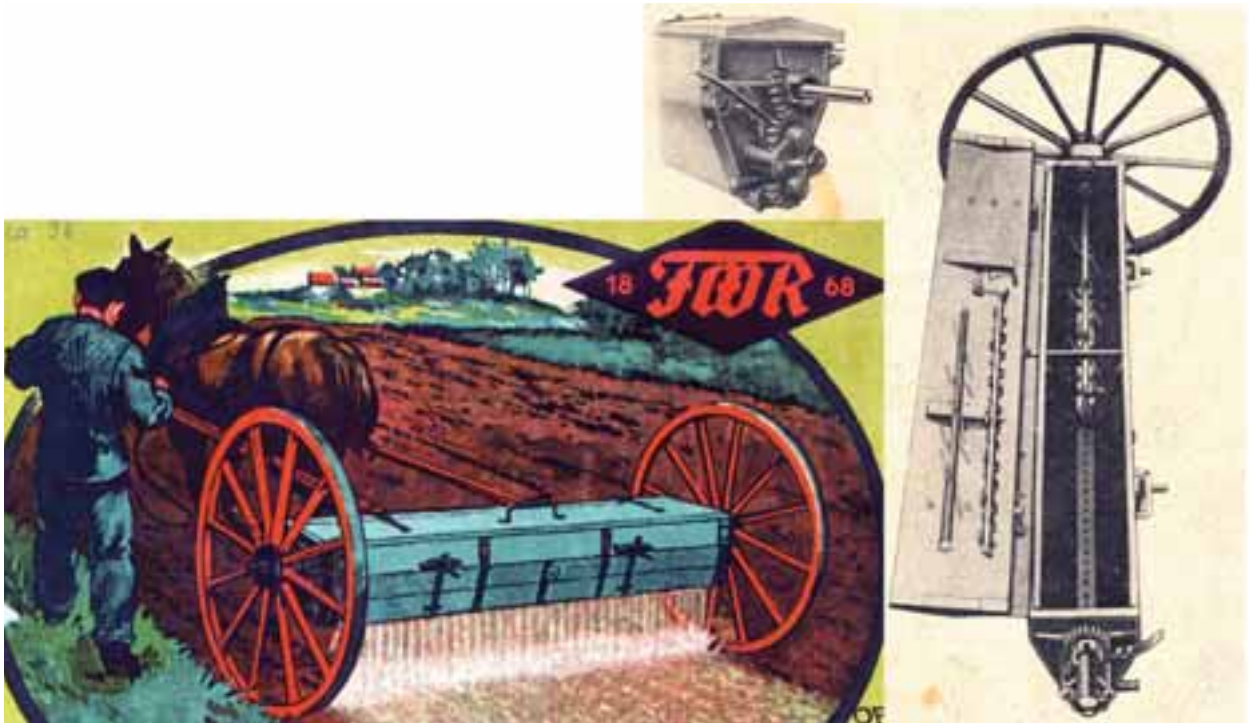


- **Beschreibung der Maschine:** Noch ein interessanter Düngerstreuer. Den Kastenboden bildet eine riesige Holzwalze, an der Schlitzöffnung dreht sich eine kleine Eisenwalze, damit sich nichts verstopft. Eine sehr aufwendige Konstruktion. Die Rührwelle schwenkt nur hin und her, damit sich im Dünger keine Brücke bildet.
- **Hersteller:** Riemer, Curt & Co
- **Ort:** Breslau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Riemer ist heute völlig in Vergessenheit geraten, hat sich jedoch mit Sicherheit vor über hundert Jahren enorme Mühe gegeben.
- **Patent:** D.R.P. a.

Kasten-Düngerstreuer
Rincker-Rekord

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1936 ca.

Volumen ca. 150 l/m
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m/2,25 m/2,75 m und 3 m



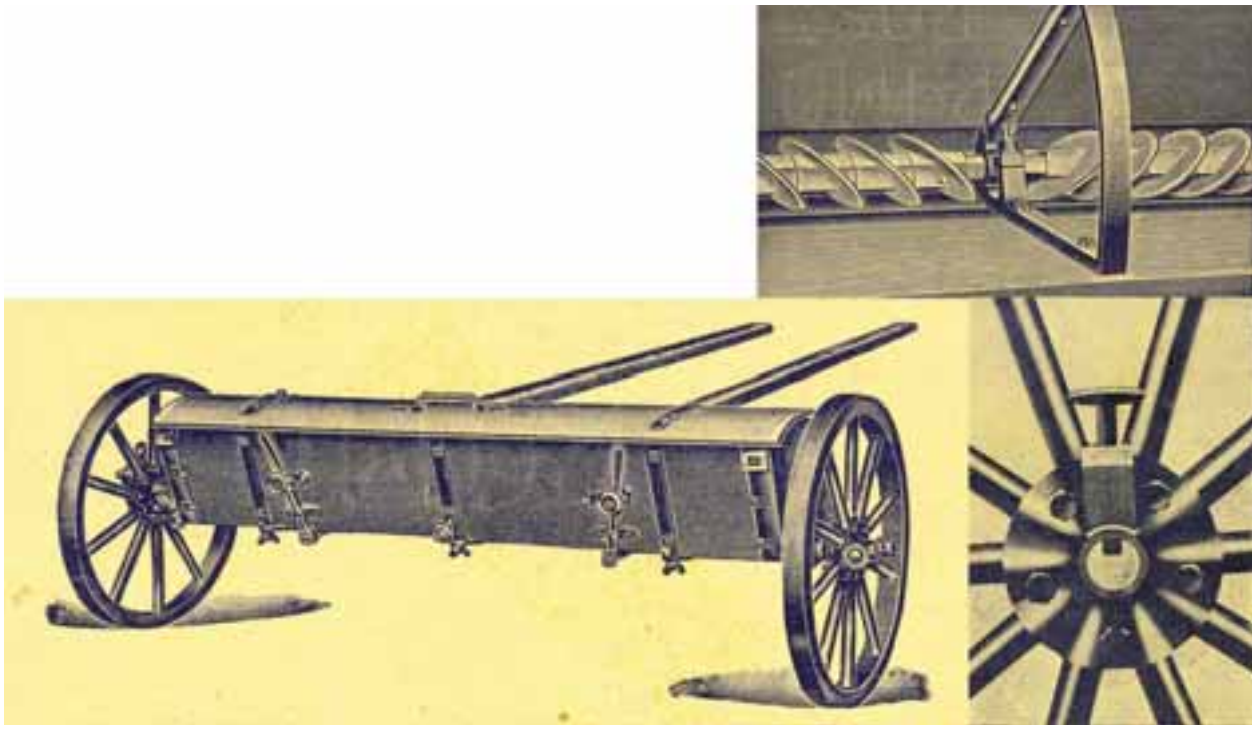
- **Beschreibung der Maschine:** Der Rincker-Rekord ist ein Standardstreuer der gehobenen Klasse mit einem üblichen Lochboden, einer darüber rotierenden Rührwelle und einer zweiten darüber angeordneten Stiften-Rührwelle. Die Maschine ist sehr stabil gebaut.
- **Hersteller:** Rincker, F. W. GmbH. Fabr. Landw. Masch.
- **Ort:** Sinn, Dillkreis
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rincker ist ein, zumindest regional bekanntes Unternehmen, welches schon 1868 gegründet worden ist. Es hat bereits vor dem Krieg ein sehr großes Programm mit sieben verschiedenen Größen an Düngerstreuern angeboten. Auch nach dem Krieg war Rincker weiter aktiv, bis ca. 1960. Danach wurde der Bau von Düngerstreuern eingestellt.

Kasten-Düngerstreuer

Standard Düngerstreuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen 165 l, 220 l und 275 l
Arbeitsbreite 1,5 m, 2 m und 2,5 m



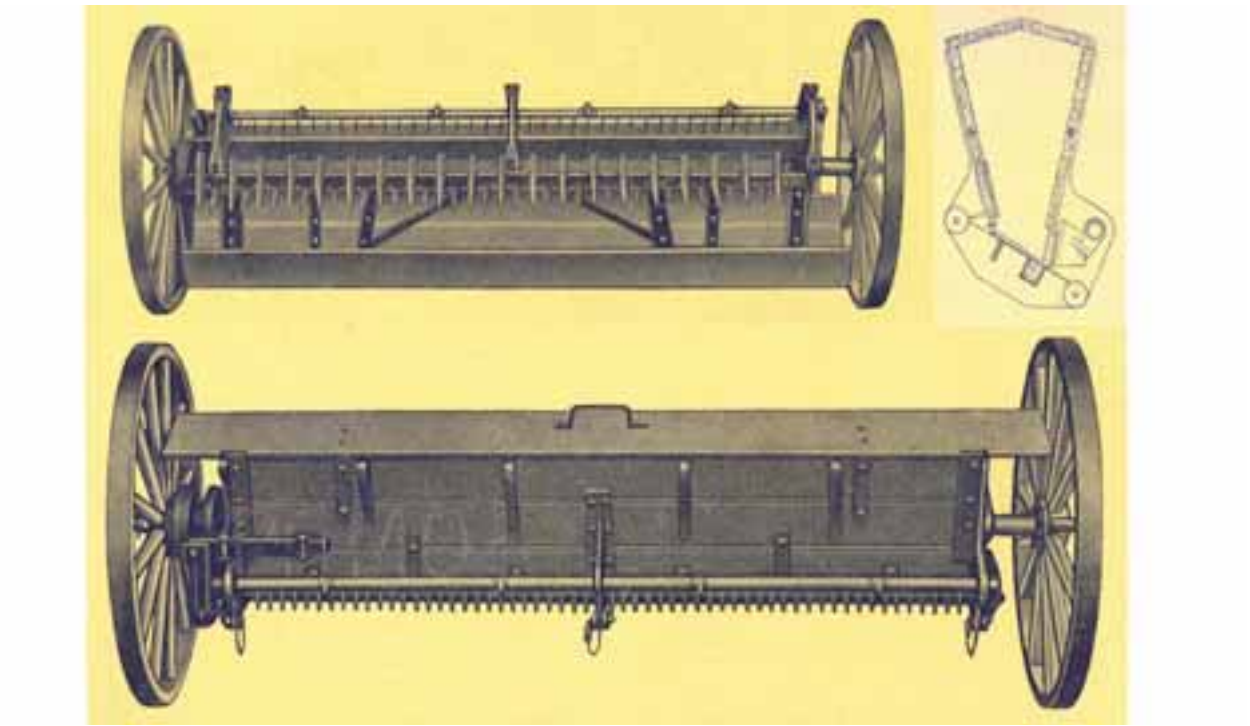
- **Beschreibung der Maschine:** Dies ist ein einfacher, aber stabiler Streuer mit normaler Taumelscheiben-Welle. Er hat auch stabile Holzräder. In dem Prospekt wird auf die Schwäche des Systems hingewiesen, nämlich: „Schmieriger Dünger lässt sich nicht streuen“. Der Standard ist die preiswertere Version des großen Bruders „Rincker-Rekord“. Das An- und Abschalten geschieht einfach am rechten Laufrad.
- **Hersteller:** Rincker, F. W. GmbH. Fabr. Landw. Masch.
- **Ort:** Sinn, Dillkreis
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rincker hat eine zeitlang eine ziemlich bedeutende Rolle auf dem Düngerstreuersektor gespielt, dann aber die Produktion aufgegeben. Die Firma hieß vorher F.W. Rincker G.M.B.H. Warscheinlich hat zwischenzeitlich ein Generationenwechsel stattgefunden.

Kasten-Düngerstreuer

Der RINCKER-ALLES-STREUER

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer besitzt einen schrägen Boden auf dem Rührschieber hin- und herbewegt werden. Die Menge wird von einem Absperrschieber reguliert. Es ist ein stabiler Streuer der Mittelklasse mit großen Holzspeichenrädern. Die Konstruktion ist sehr einfach und rein auf den günstigen Preis ausgelegt. Die Rührschieber mit langen Zinken werden von einer Kurvenscheibe am Laufrad bewegt.
- **Hersteller:** Rincker, H.& P. Landmaschinenfabrik
- **Ort:** Sinn, Dillkreis
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rincker war ein kleiner Hersteller von Landmaschinen, hat aber immerhin auch die Hauptgenossenschaft mit ihren Düngerstreuern beliefert. Der Allesstreuer war anscheinend der letzte Versuch, den Durchbruch bei Düngerstreuern zu erzielen. Da dieses nicht gelungen ist, wurde die Produktion anschließend ganz eingestellt.
- **Patent:** D. P. a.

Schleuder-Düngerstreuer
Ringelstein

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1966

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 5 – 11 m

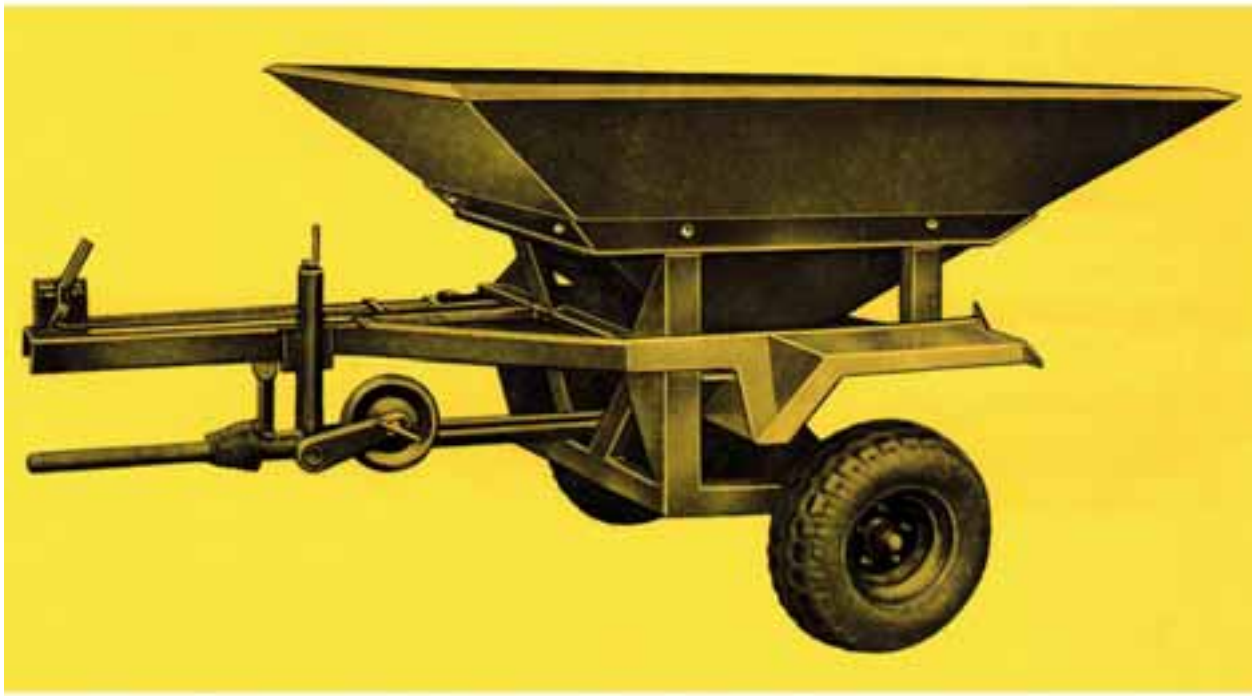


- **Beschreibung der Maschine:** Der Ringelstein ist ein schöner und interessanter Streuer. Er ist mit einem sehr stabilen und effektiven, d.h. umlaufenden Rührwerk (Patent Holsten) ausgestattet. Dieses wird mit einer Gummirolle am Trichterrand des Streuers geführt. Auch der Rahmen macht einen guten und stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Ringelstein Kreis Büren
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ringelstein ist mit diesem Streuer in das Düngerstreuer-Geschäft eingestiegen, wobei er sich die Lizenz für das Rührwerk von der Fa. Holsten & Lührs beschafft hat. Möglicherweise hat Ringelstein seine Streuer von anderen Herstellern bezogen. Wahrscheinlich war der Aufwand zu groß, sodass der Streuer zu teuer geworden ist. Später hat die Firma dann einfache Maschinen gebaut, hatte aber damit auch keinen Erfolg.
- **Patent:** Patent Holsten

Schleuder-Düngerstreuer
Ringelstein Typ 16.11

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976–1980

Volumen 1400 l
Arbeitsbreite 7–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ringelstein-Großflächenstreuer hat einen stabilen Rahmen, nicht ungeschickt gestaltet und einen sehr flachen, quadratischen Behälter mit einer Trichterspitze. Darunter befindet sich das Streuwerk mit zwei Streuscheiben und einem langsam laufenden Durchtrieb für das Rührwerk (Rauch-Technik).
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Brilon-Alme
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ringelstein ist ein kleiner Hersteller mit einem großen Düngerstreuer-Programm. Die Produkte sind einfach und preiswert gestaltet. Die Firma hat nur geringe Bedeutung erlangt. Sie ist dann in den 80er Jahren vom Markt verschwunden.

Schleuder-Düngerstreuer
Ringelstein II Typ 16.09/16.10

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976–1982

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 9–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ringelstein II entspricht in seinem Gesamtkonzept dem Ringelstein I, jedoch hat er nur eine Trichterspitze und verfügt über ein langsam laufendes Rührwerk und Ausläufe, die in dem Trichterboden angebracht sind.
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Brilon-Alme
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ringelstein ist nur ein kleiner Hersteller, daher ist es erstaunlich, welche Vielfalt im Streuer-Programm er anbietet. Es ist die einzige Firma, die einen Zweischeibenstreuer sowohl mit einer, als auch mit zwei Trichterspitzen anbietet. Trotzdem konnte Ringelstein niemals eine Bedeutung erlangen.
- **Patent:** Rauch-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer

Ringelstein Typ 220 WS/300/420/550

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1982

Volumen 220–550 l
Arbeitsbreite 8–12 m



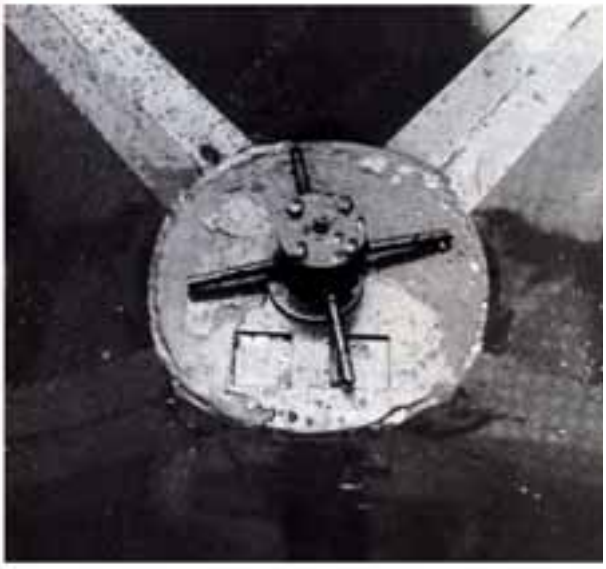
- **Beschreibung der Maschine:** Bei dieser Maschine handelt es sich um ein ausgesprochen preiswertes Produkt. Das Getriebe stammt aus Italien und das Gehäuse ist aus Zinkspritzguss hergestellt. Auch technisch sind keine hervorragenden Merkmale festzustellen: runder Behälter und einfacher Rohrrahmen.
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Brilon-Alme
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ringelstein ist nur ein kleiner Hersteller, daher ist es erstaunlich, welche Vielfalt im Streuer-Programm er anbietet. Es ist die einzige Firma, die einen Zweischeibenstreuer sowohl mit einer, als auch mit zwei Trichterspitzen anbietet. Trotzdem konnte Ringelstein niemals eine Bedeutung erlangen.

Schleuder-Düngerstreuer
Ringelstein Typ 16.07/16.08

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1979–1982

Volumen 500 l/600 l und 600 l/700 l
Arbeitsbreite 8–12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Typ 16.07/08 ist ein stabilerer Einscheibenstreuer mit viereckigem Trichter und einem Exenter-Rührwerk. Die Kapazität der beiden Streuer beträgt 500 und 600 Liter. Sie sind sehr einfach, man kann sagen primitiv gefertigt. Der Hauptvorteil wird der günstige Preis sein.
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Brilon-Alme
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Anfangs hat der Streuer zwei Auslauföffnungen im Trichterboden, später sind die Öffnungen seitlich im Trichter angebracht. Auch wurde die Kapazität um jeweils 100 l erhöht. Ringelstein ist ein kleiner Hersteller, der nie große Bedeutung erlangen konnte.

Schleuder-Düngerstreuer

Ringelstein Typ I 16.09/16.10

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite 9–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ringelstein 16.09 und 16.10 hat einen flachen, viereckigen Trichter. Der einfache Rahmen ist aus Blechteilen zusammengeschweißt. Die Streuschaufeln scheinen von einem AMAZONE ZA-S zu stammen. Allerdings verfügen die Streuer über relativ aufwendige Getriebe mit einem Durchtrieb für das Rührwerk, das sich langsam bewegt nach dem Rauch-MDS-Prinzip.
- **Hersteller:** Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
- **Ort:** Brilon-Alme
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist erstaunlich, welch breites Programm die Fa. Ringelstein anbieten kann. Sie ist die einzige Firma, die einen Zweischeibenstreuer mit einer und mit zwei Trichterspitzen alternativ anbietet. Ringelstein ist ein kleiner Hersteller, der keine Bedeutung erlangen konnte.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer
ROCK G.R.P./T.R.P.

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1991

Volumen 4000 – 13000 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich hier um ein Programm von Großflächenstreuern in allen Größen. Sie arbeiten mit dem Bandboden-Prinzip. Zur Ausbringung des Düngers werden alternativ zwei Zweischeiben-Streuwerke, für gekörnte und feuchte Dünger, oder eine Streuschnecke in Breiten von 6 m, 8 m und 9 m angeboten. Die Antriebe erfolgen über Hydromotoren.
- **Hersteller:** Rock Société
- **Ort:** Albi, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Rock-Streuer machen einen guten Eindruck und werden in Frankreich einen interessanten Markt haben. International ist die Firma weniger bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
ROCK RTC 89

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991 – 2000

Volumen 700 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der RTC ist eine sehr interessante Maschine. Es ist ein Bandbodenstreuer, wie ein Großflächenstreuer konzipiert. Die Streumenge wird über einen breiten Absperrschieber über Zahnstangen reguliert. Die beiden Streuscheiben sind schräg angestellt, um die Streubreite zu vergrößern.
- **Hersteller:** Rock Société
- **Ort:** Albi, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer ist natürlich sehr aufwendig gebaut, trotzdem ist er schon 10 Jahre auf dem Markt. Er konnte jedoch keine interessanten Stückzahlen erreichen.

Exaktstreuer

Rockermeier ST 40

System Bandbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1983 ca.

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer besteht aus einem doppelten Nirostahl-Kasten (für zwei Düngersorten), in dem Dachplatten angebracht sind. Unter dem Kasten laufen 12 profilierte Gummibänder, die den Dünger zu einer Verteilerwelle transportieren. Der Streuer kann durch Wechseln der Räder von außen zur Seite in Transportstellung gebracht werden.
- **Hersteller:** Rockermeier Maschinenbau
- **Ort:** Sittelsdorf
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In diesem Streuer stecken viele gute Ideen, aber auch sehr viel Entwicklungsarbeit. Er ist ein Beispiel dafür, welche Anstrengungen unternommen werden, um eine Marktnische zu finden. Dieser Streuer wird über die Prototypen-Phase nicht hinausgekommen sein. Man hat anschließend nichts wieder von ihm gehört.
- **Patent:** System Paintner

Schleuder-Düngerstreuer

roffo R.450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1973

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der roffo ist ein einfacher Standard-Einscheibenstreuer mit Ölbadgetriebe und rundem, steilen Behälter.
- **Hersteller:** Roffo Établissements
- **Ort:** Livry-Gargan, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist möglich, dass dieser Streuer von Roffo nicht selber hergestellt, sondern aus Italien oder Spanien importiert wird. Die Firma ist nicht bekannt.

Exaktstreuer
Roger DPA

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1986

Volumen 1100 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der DPA ist eine elegante Maschine in Form und Farbgestaltung, er ist einfach aufgebaut und das Gebläse für den Luftstrom ist vollkommen integriert. Die Dosierung erfolgt auch hier über Nockenräder. Der Antrieb des Dosiermechanismus erfolgt über Gelenkwelle vom Traktorrad aus.
- **Hersteller:** Roger, Freres S.A.R.L.
- **Ort:** Carvin, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Roger ist eine angesehene Firma in Frankreich und auch international aktiv. Ihre Erfolge liegen mehr auf dem Sämaschinensektor. Bei Düngerstreuern ist sie bislang nicht sehr erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Fertil Roger 1100/1300/1600/1900

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1991

Volumen 1100–1900 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Spät kommt er, aber er kommt. Ja, auch Roger entschließt sich, bei den Schleuderstreuern mitzumischen und entscheidet sich für das AMAZONE-System mit den beiden Trichterspitzen. Innen befindet sich ein Rührwerk, welches in der Mitte über Kette angetrieben wird und langsam läuft. Die Trichterspitzen sind aus Niro.
- **Hersteller:** Roger, Freres S.A.R.L.
- **Ort:** Carvin, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist ein schöner Streuer in Form und Farbe und trotzdem einfach gemacht. Die Verkaufserfolge halten sich jedoch in Grenzen.

Schleuder-Düngerstreuer
Roger Fertilarge

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite bis 36 m

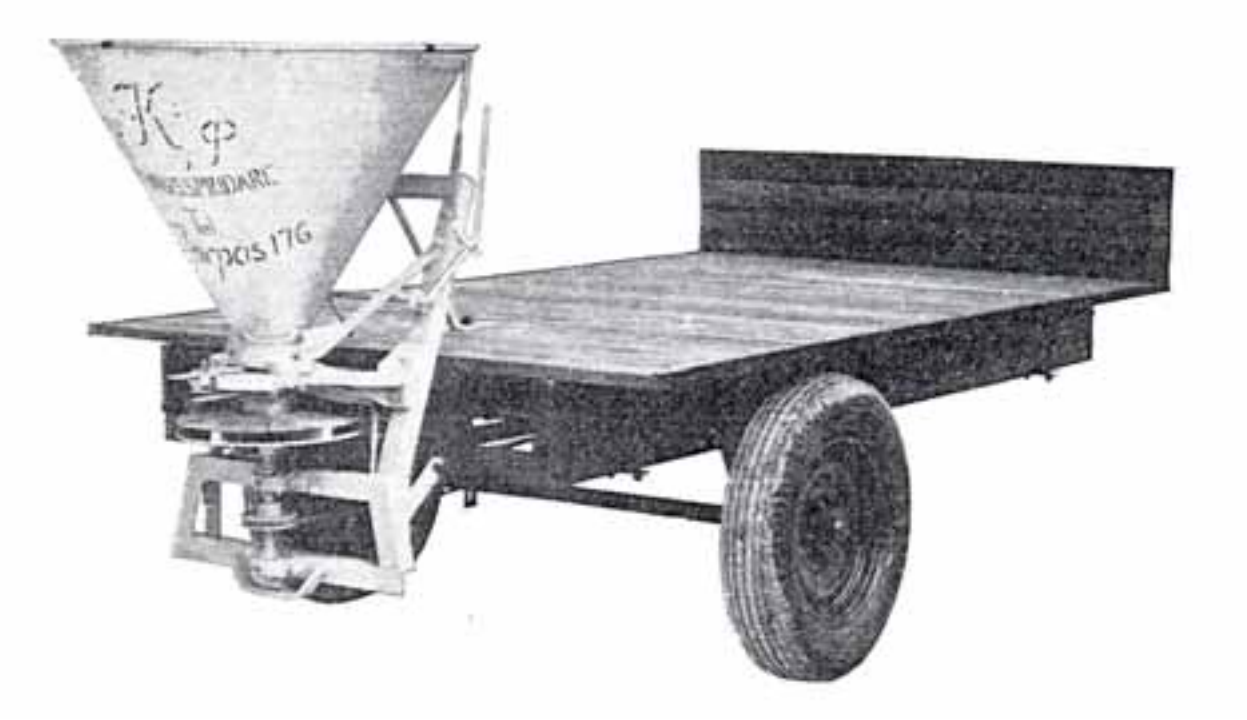


- **Beschreibung der Maschine:** Der Fertilarge ist das Flaggschiff von Roger und dem AMAZONE ZA-M stark nachempfunden. Er besitzt sehr lange Streuschaufeln, um auf die nötige Arbeitsbreite zu kommen. Allerdings gibt es bei ihm eine komische Regulierung des Düngerstroms, um den Aufgabepunkt zu verändern.
- **Hersteller:** Roger, Freres S.A.R.L.
- **Ort:** Carvin, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei Roger kann man sagen: „Man sollte bewährte Konstruktionen nicht durch eigene Ideen verschlechtern“. Die Firma hat sich große Mühe gegeben, um auch bei Düngerstreuern ein Wort mitzureden, aber Roger hat seine Ziele nicht erreicht.

Schleuder-Düngerstreuer
RKP typ K 200

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der RKP ist ein Streuer, der zum Anbau an einen landwirtschaftlichen Anhänger gemacht wurde. Der Antrieb von Streuscheibe und Rührwerk erfolgt über Keilriemen. Die Streuscheibe hat eine obere Abdeckung, um die Staubentwicklung zu reduzieren. Der Rahmen ist primitiv.
- **Hersteller:** Röjme & Co RKP-Industri
- **Ort:** Järpas, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt und der obige Düngerstreuer ist im Markt nicht in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer
Rondini SP 250/300–500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 230–500 l
Arbeitsbreite 6–14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SP ist eine einfache Anbaumaschine für den kleinen landwirtschaftlichen Betrieb. Er gehört zu der Kategorie Standard-Einscheibenstreuer, wie er von Dänemark bis nach Italien von vielen Herstellern seit den 60er Jahren gebaut worden ist. Vertrieben wurde diese Maschine von der Fa. Otto Schnitzenbaumer in Augsburg. Der zuständige Importeur für Deutschland ist die Fa. Schanbacher GmbH in March und Esslingen.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rondini ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien. Die Firma bietet ein breites Programm an Düngerstreuern an, vom kleinen Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Verkauft wurden, zumindest in Deutschland, davon nicht viele.

Schleuder-Düngerstreuer
Rondini SR 250/350/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 250 l, 350 l und 500 l
Arbeitsbreite 8–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SR ist eine preiswerte Version mit einem viereckigen Behälter mit an den Ecken abgerundeten Kanten. Die Streuscheibe ist mit 6 langen, gebogenen Streuschaufeln bestückt, ob allerdings eine Arbeitsbreite von 18 m erreicht werden kann, wie im Prospekt angegeben, darf bezweifelt werden. Er gehört zu den Streuern der untersten Preiskategorie.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rondini ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien. Die Firma bietet ein breites Programm an Düngerstreuern an, vom kleinen Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Verkauft wurden, zumindest in Deutschland, davon nicht viele. In Deutschland wurden die Rondini-Streuer zeitweilig von der Fa. Schnitzenbaumer, Augsburg unter dem Namen „OSCHA“ vertrieben.

Schleuder-Düngerstreuer
Rondini SR410/S-1010/S

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 400 – 1000 l
Arbeitsbreite 8 – 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SR/S ist die flache Version des SR. Diese Maschine gibt es in 4 Größen. Behälter und Rahmen sind ansprechend gemacht, wie vieles, was aus Italien kommt. Der SR-Streuer gehört schon zu der gehobenen Klasse der 80er Jahre.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rondini ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien. Die Firma bietet ein breites Programm an Düngerstreuern an, vom kleinen Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Vertreten wurde Rondini in Bayern zeitweilig von der Fa. Schnitzenbaumer in Augsburg.

Schleuder-Düngerstreuer

Rondini SR/D.D 550-950

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1983

Volumen 500–900 l
Arbeitsbreite 8–16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SR/D.D ist die Zweischeiben-Version des SR/S. Diese Maschine besitzt einen Trichterboden aus nichtrostendem Stahl. In Deutschland wurde sie scheinbar nicht vertrieben, weil man ihr hier keine Verkaufschancen zutraute.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rondini ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien. Die Firma bietet ein breites Programm an Düngerstreuern an, vom kleinen Einscheibenstreuer bis zum Zweischeibenstreuer. Verkauft wurden, zumindest in Deutschland, davon nicht viele.

Schleuder-Düngerstreuer
Rondini SR/T 2000-4000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1983

Volumen 2000 l, 3000 l und 4000 l
Arbeitsbreite 20–25 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SR/T ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einer Kapazität von 2000, 3000 und 4000 Litern. Der Streuer macht einen wohlgestalteten Eindruck, allerdings sieht das ganze nicht sehr stabil aus. Die Bedienung erfolgt mechanisch vom Traktor aus.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In Deutschland wurde dieser Streuer nicht vermarktet. Es ist erstaunlich, mit welch großzügigem Programm eine Firma wie Rondini aufwarten kann.

Schleuder-Düngerstreuer
Rondini SPT 50/100/160

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1983

Volumen 50 l,100 l und 160 l
Arbeitsbreite ca. 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SPT ist eine kleine Anhängemaschine für Handbetrieb und Kleinschlepper. Der zuständige Importeur für Deutschland ist die Fa. Schanbacher GmbH in March und Esslingen. Der Streuer wurde als Reihenstreuer oder für den Winterdienst auf Gehwegen eingesetzt.
- **Hersteller:** Rondini F.LLI SNC.
- **Ort:** S. Giovanni di Nov., Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rondini ist einer der vielen kleinen Landmaschinenhersteller in Italien. Die Firma bietet ein breites Programm an Düngerstreuern an, vom kleinen Einscheibenstreuer über Zweischeibenstreuer bis zum Großflächenstreuer. Den Vertrieb für Süddeutschland hatte in den 80er Jahren die Fa. Otto Schnitzenbaumer in Augsburg inne, hat jedoch nicht allzu viele verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 650/850

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 650 ist ein moderner, flacher Dreipunktstreuer in der 600 l-Klasse. Der Behälter wurde viereckig ausgeführt und auch der Rahmen macht einen soliden, jedoch steifen Eindruck. Er ist aus Quadratrohren zusammengestückelt.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina kämpft verbissen um Marktanteile und versucht den Einscheibenstreuer so zu modernisieren, dass er gegen die übermächtigen Zweischeibenstreuer ankommt. Es fällt sehr schwer. Inzwischen ist die Firma liquidiert worden.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina 5000/7000/8003/10000/13000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1980–1986

Volumen 3000–7200 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 5000-13000 ist ein solider Großflächenstreuer, der normal mit einem Zweischeibenstreuwerk und auf Wunsch auch mit einer 6 m-Streuschnecke ausgestattet werden kann. Der Transport des Düngers im Behälter erfolgt mit einem sogenannten Kratzboden, das sind zwei Ketten zwischen denen Kratzleisten verschweißt sind.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina hat zumindest regional bei Großflächenstreuern kräftig mitgemischt und sich einen guten Ruf erworben.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 650

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1982

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina 650 war eine weitere Modernisierung der Rotina-Streuer. Dabei stand im Vordergrund, die Maschine preiswert zu halten, da man nunmehr alternativ auch einen Zweischeibenstreuer mit anbot.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rotina unternahm enorme Anstrengungen, um auf dem Düngerstreuer-Sektor ein Wörtchen mitreden zu können. Zu dem Zweck wurde ein großes Programm an Streuern geschaffen. Vorher hieß die Fa. Petzold & Weinert, dann hat eine Umbenennung stattgefunden. Die Gründe dafür sind nicht bekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 681/881/1081

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981–1984

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist das Nachfolgemodell des Rotina 652 und ist praktisch unverändert geblieben.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Firma hieß vorher Petzold & Weinert und ist ein Unternehmen, das schon vor dem Krieg im Osten Schleuderstreuer hergestellt hat. Inhaberin war bis vor kurzem Frau Petzold, Tochter des Gründers. Die Firma bot ein komplettes Programm an Schleuderstreuern an.

Schleuder-Düngerstreuer
Rotina 5000B–13000B

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1983–1997

Volumen 5000–13000 l
Arbeitsbreite bis 24 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotina ist ein ansehnlicher, stabiler und moderner Großflächenstreuer. Er besitzt einen Bandboden und stabile Getriebe zum Antrieb. Der Vorschub wird vom Bodenrad aus angetrieben. Das Zweischeibenstreuwerk kann durch eine Streuschnecke ausgetauscht werden.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina hat lange Zeit gerade auf dem Sektor Großflächenstreuer eine Bedeutung gehabt. Deshalb war es für viele Freunde des Hauses Rotina eine Enttäuschung als Frau Petzold ihnen mitteilte: „Leider muss ich Ihnen mitteilen, dass ich aus gesundheitlichen und wirtschaftlichen Gründen den Betrieb schließen muss“. Das war gegen Ende des vorigen Jahrhunderts.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina 1224/1524/1824

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1988

Volumen 1000 l, 1500 l und 1800 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch der Rotina 1224 ist etwas halbherzig gemacht, wenn man dagegen andere moderne 24 m-Streuer betrachtet. Die Streuschaufeln auf den Tellern machen einen ärmlichen Eindruck. Das Prinzip mit einer Trichterspitze wurde beibehalten. Die Streuscheiben sind, wie bei AMAZONE, abnehmbar.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina hat immer versucht, durch einfachere Konstruktionen den Preis niedriger zu gestalten als bei den Hauptkonkurrenten. Trotz der niedrigeren Preise hat diese Firma nie die Ziele erreicht, die sie sich gesteckt hat. Sie hat in den 90er Jahren aufgehört zu existieren.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina 691B/891B/1091B/1291B

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1994

Volumen 600–1200 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer ist das Nachfolgemodell des Rotina 681 und ist in der Technik kaum verändert. Allerdings ist der Rahmen etwas stärker geworden, jedoch nicht schöner.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotina hat immer versucht, durch einfachere Konstruktionen den Preis niedriger zu gestalten als bei den Hauptkonkurrenten. Trotz der niedrigeren Preise hat diese Firma nie die Ziele erreicht, die sie sich gesteckt hat. Dieser Rotina-Streuer ist eine Nachahmung des Rauch-MDS. Die Fa. Rotina unter der Leitung und Inhaberschaft von Frau Petzold hat in den 90er Jahren aufgehört zu existiern. Immerhin hat sie zumindest in Norddeutschland eine gewisse Rolle gespielt. Die Firma hieß vorher „Petzold & Weinert“, stammt ursprünglich aus dem Osten Deutschlands und hat bereits vor dem Krieg, d.h. in den 30er Jahren Schleuderstreuer hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina GTS 1000/1500/1800/2000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995

Volumen 1000–2000 l
Arbeitsbreite bis 28 m



- **Beschreibung der Maschine:** Mit dem Rotina GTS ist ein Riesenschritt vollzogen worden. Endlich hat man jetzt auch das System „zwei Trichterspitzen“ übernommen. Der GTS ist ein moderner Streuer mit einer übersichtlichen Mengeneinstellung und hydraulischer Betätigung. Allerdings hat er nur einfache Rührwerke. Die Bedienung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es war sicher ein großer Aufwand, diese neue Generation zu schaffen, jedoch muss man berücksichtigen, dass andere schon länger so etwas anbieten. Daher hielt sich die Begeisterung in Grenzen. Trotzdem muss man anerkennen: Es ist ein guter Streuer! Ende des Jahrhunderts wurde die Firma liquidiert.

Schleuder-Düngerstreuer

Rotina 696K/896K/1096K/1296K

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995

Volumen 600 – 1200 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist auch aus dem Rotina 652 enwickelt. Außer der Farbe hat sich bei Rotina nicht viel verändert, wenn man davon absieht, dass nunmehr vier Streuschaufeln pro Scheibe zur Verfügung stehen. Auch das Material für Scheiben, Schaufeln und Abdeckung wurde in Niro geändert.
- **Hersteller:** Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
- **Ort:** Cloppenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In der roten Farbe machen die Rotina-Streuer einen besseren Eindruck, trotzdem hatte man mit größerem Erfolg gerechnet. Die Firma hieß vorher Petzold & Weinert und stammt ursprünglich aus dem Osten Deutschlands. Gegen Ende des Jahrhunderts wurde der Betrieb ganz eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer

BEFCO Hop 100/300/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 105 l, 250 l und 350 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

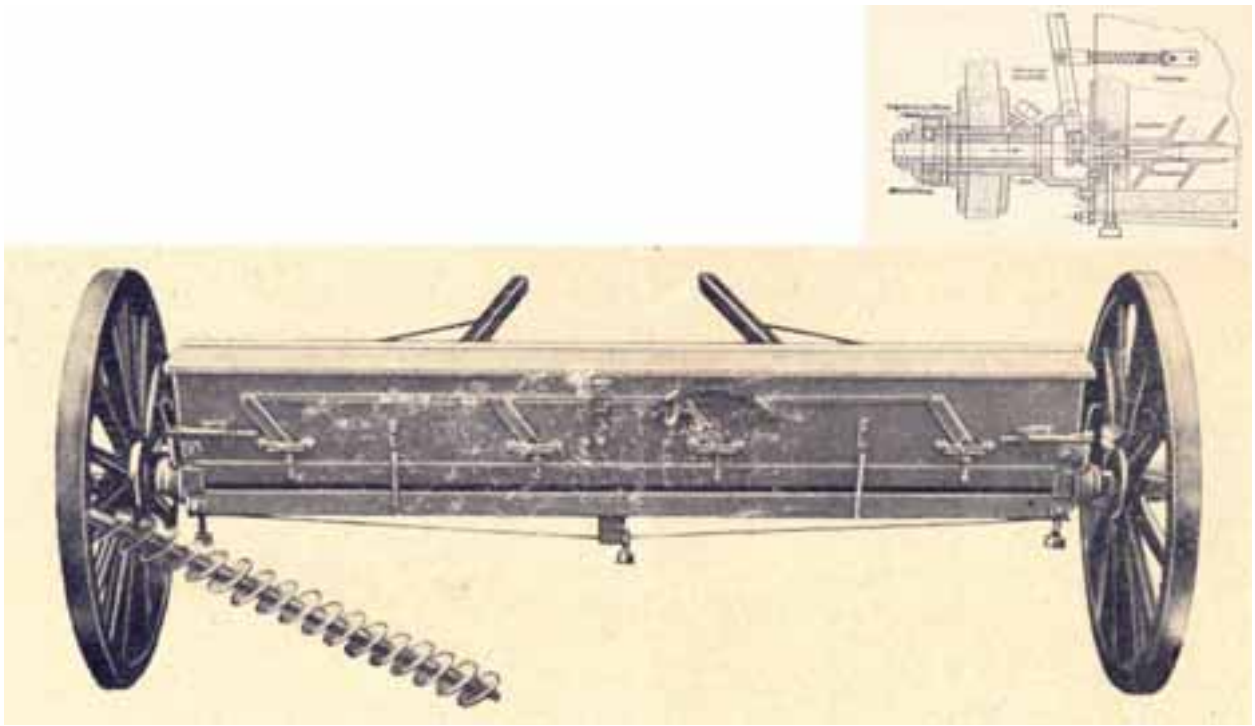


- **Beschreibung der Maschine:** Der Hop-Streuer ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit Ölbadgetriebe, wie er von zahlreichen Herstellern, nicht nur in Italien, hergestellt wird. Er macht einen stabilen und sauberen Eindruck.
- **Hersteller:** Rotomec spa
- **Ort:** Nogara (Verona), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rotomec ist neu in der Düngerstreuerbranche und bietet nur Streuer der untersten Kategorie an. Es bleibt abzuwarten wie sich die Firma entwickelt.

Kasten-Düngerstreuer
Rufa Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930–1935

Volumen 120 l, 160 l und 200 l
Arbeitsbreite 1,5 m, 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht zwar einen ganz soliden Eindruck, stellt jedoch eine sehr einfache Konstruktion dar. Sie verfügt im Kasten über die in solchen Maschinen übliche Taumelwalze. Was an dieser Maschine zum Patent angemeldet sein soll, ist nicht ersichtlich.
- **Hersteller:** Rudolph, Friedrich Jak. Landmaschinenbau
- **Ort:** Heringen (Werra)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Rudolph wurde bereits im Jahr 1914 gegründet, hat sich jedoch mit dem Bau von Düngerstreuern nur ein paar Jahre lang befasst.
- **Patent:** DRGM. und DRP. a.

Schleuder-Düngerstreuer
RUSCON

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1994

Volumen 2000 – 10000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ruscon ist ein unkonventioneller Streuer, sehr flach gehalten, mit Gummibandboden in verschiedenen Breiten, der vom Bodenrad aus angetrieben wird. Die Streuscheiben sind hohlgeprägt (wie von einem Spuranreißer) und werden per Hydraulikmotor angetrieben.
- **Hersteller:** Ruscon Engineering Works Ltd. Co.
- **Ort:** Louth, Irland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ruscon stellt den Streuer nicht selber her, sondern bezieht die Einzelteile von Neuseeland, montiert den Streuer und erledigt die Farbgebung und natürlich den Vertrieb in Irland.

Schleuder-Düngerstreuer
VULCANO

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1978

Volumen 350 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 20 m

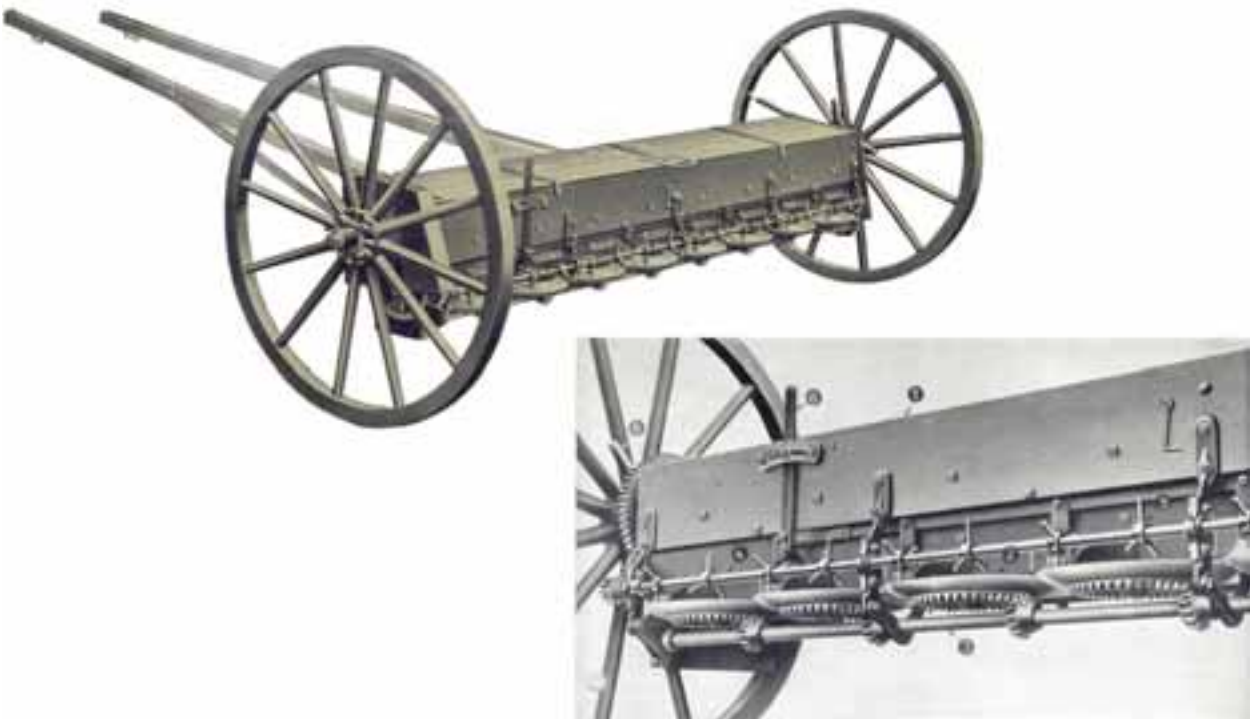


- **Beschreibung der Maschine:** Der Vulcano (ein viel zu großes Etikett für diese kleine Flasche) ist ein sehr einfacher und leichter Streuer mit eckigem Metallbehälter. Anfangs wurde der Streuer angeblich unter Lizenz von v. d. Lely hergestellt.
- **Hersteller:** S.I.C.M.A. Construzione Macchine Agricole
- **Ort:** Ostra Vetere (AN), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma hat sich seit Jahren mit dem Thema Sätechnik befasst und macht auf diese Weise auch einmal einen Abstecher zu den Düngerstreuern, allerdings nicht nachhaltig.

Kasten-Düngerstreuer
Wilmo

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1938–1944

Volumen ca. 175 l und 225 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

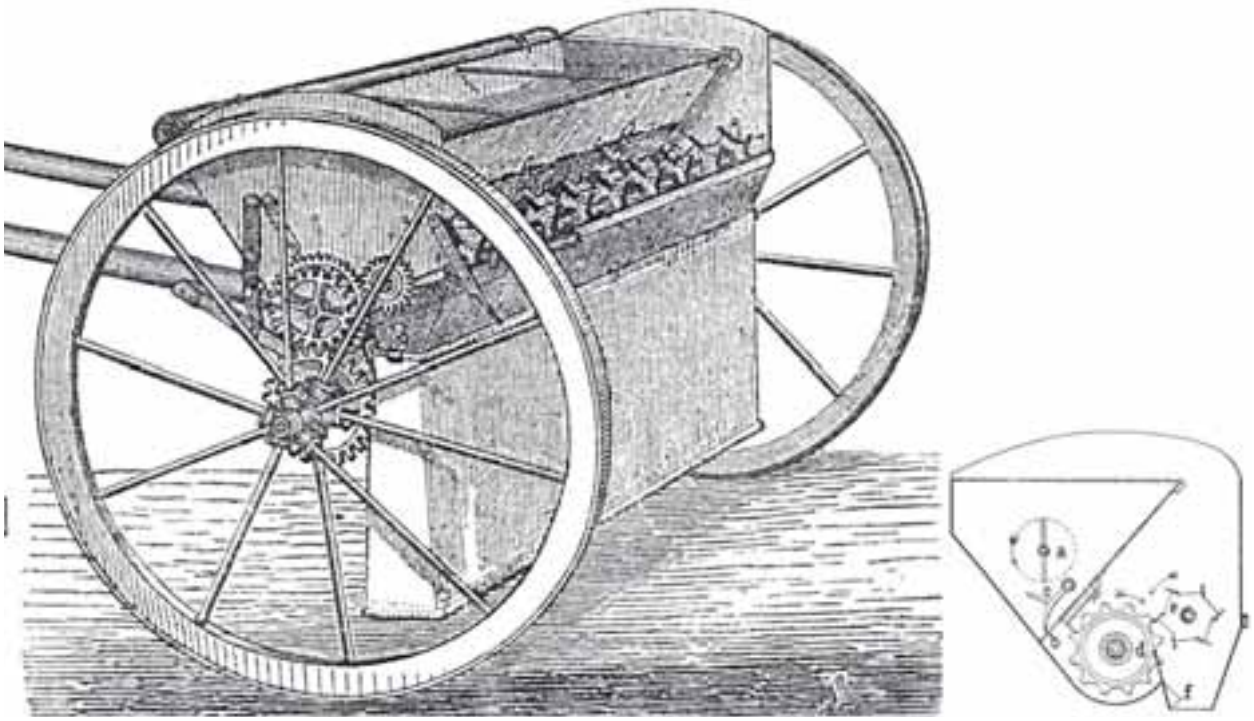


- **Beschreibung der Maschine:** Der Wilmo ist einer der ersten Tellerstreuer, die mit der Lizenz des dänischen Bauern Villermoe oder auch Vilmo gebaut worden ist. Etwa die Hälfte des Streuerbodens bilden Gussteller, die den Dünger aus dem Streuerkasten fördern. Draußen wird der Dünger mit je zwei Stiftsternen aus den Tellern geworfen. Die Streumenge wird durch Schieber auf dem Teller und durch 3 Wechselradsätze am Antrieb reguliert.
- **Hersteller:** Sack, Hans, Dr. Ing.
- **Ort:** Leipzig W35, Am Ritterschlösschen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Hans Sack war der Sohn von Rudolf Sack. Er hat neben der Geschäftsführung des elterlichen Betriebs 1938 den „Sonderbau von Landmaschinen“ gegründet, wo er neben Düngerstreuern auch Kartoffelerntemaschinen (Schatzgräber) baute. Nach dem Krieg wurde der Betrieb enteignet und Dr. Sack ein paar Jahre eingesperrt. Danach ging er in den Westen, wo er erst eine eigene Firma betrieb, dann zur LFE Hannover ging und schließlich Prof. an der TH in Aachen wurde.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Sack

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1873

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 2 m

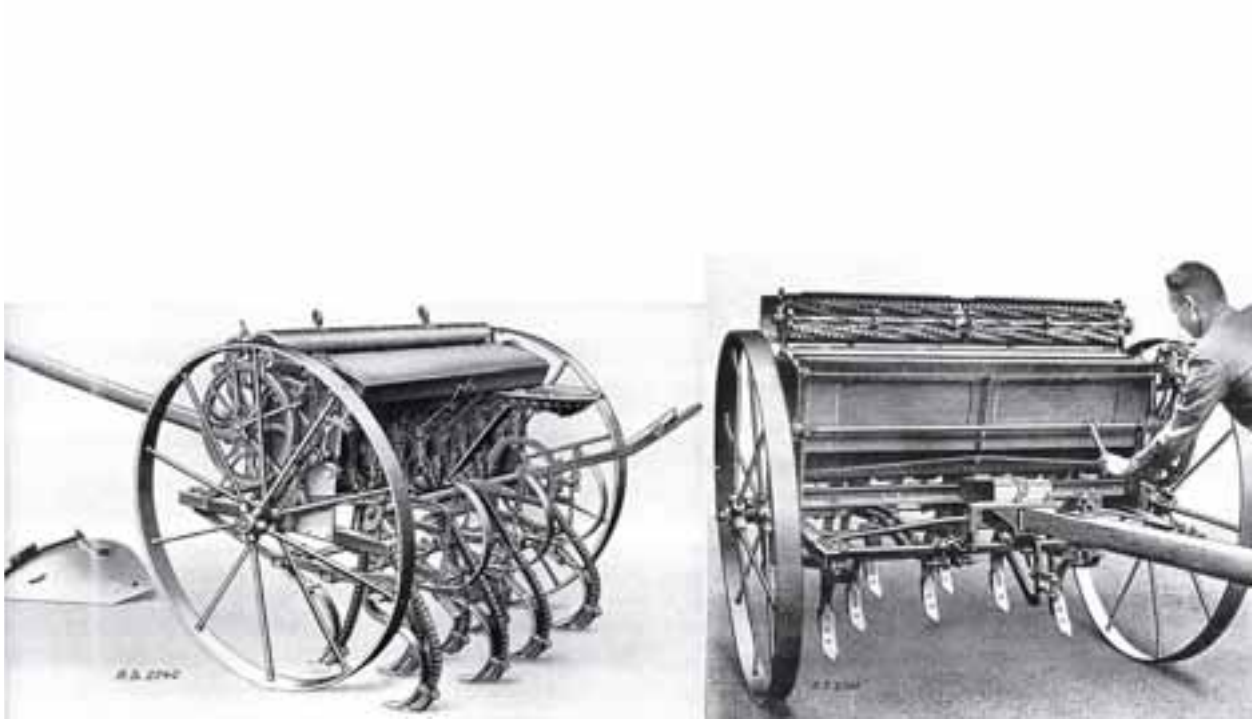


- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist einer der ältesten Düngerstreuer in Deutschland. Die Konstruktion ist sehr aufwendig und interessant. Im Kasten der Maschine befinden sich zwei Rühreinrichtungen, welche den Dünger unter dem Absperrschieber hindurch drücken in eine Mulde, von der aus 10 Schöpfräder den Dünger oberschlächtig auf den Boden bringen. Die Schöpfräder werden von einem separaten Schabrad sauber von dem Dünger befreit.
- **Hersteller:** Sack, Rudolph
- **Ort:** Leipzig-Plagwitz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist eine typische Erfindung von Rud. Sack, der ein Leben lang nach Perfektion strebte. Das sieht man auch an seinen Hauptprodukten, Pflüge und Sämaschinen, die technisch allen anderen Konstruktionen überlegen waren. Trotzdem hat Sack sich nicht lange mit Düngerstreuern befasst, sondern sich auf seine Hauptprodukte konzentriert. Nach dem Krieg wurde der Betrieb enteignet und hieß BBG. Heute gehört die Fa. BBG zur AMAZONE-Gruppe.
- **Patent:** diverse Patente

Kasten-Düngerstreuer
Sack Combine-Drill

System Hubkastenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1928

Volumen ca. 100–250 l
Arbeitsbreite 1,5–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein Düngerstreuer, der mit einer Sämaschine kombiniert wurde (oder umgekehrt). Dieses Verfahren war lange Zeit in England, Mittelamerika und Kanada gebräuchlich und wird z.T. heute noch bzw. wieder verwendet. Der Düngerstreuer ist nach dem System Schlör, also mit einem Hubkasten ausgestattet, wobei der Dünger oben von einer Wurfwalze auf den Boden befördert wird (eine sehr aufwendige Technik).
- **Hersteller:** Sack, Rudolph
- **Ort:** Leipzig-Plagwitz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Rudolph Sack war zeitweise der größte Düngerstreuer- und Sämaschinenhersteller der Welt. Die Firma wurde schon 1864 gegründet, hatte um 1945 noch über 3000 Mitarbeiter, wurde dann verstaatlicht und in BBG umbenannt. Nach der Wende wurde sie reprivatisiert und 1998 Tochterunternehmen der AMAZONEN-WERKE. Die Fa. Sack hat diesen Düngerstreuer wahrscheinlich nicht selber gebaut, sondern von einer Spezialfirma bezogen. Auch bei anderen Sämaschinenherstellern, wie z.B. Melichar, ist dieser Schlör'sche Düngerstreuer zu finden.
- **Patent:** Schlör, Barth

Schleuder-Düngerstreuer
SKJOLD

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 250 l und 450 l
Arbeitsbreite 5–15 m ?

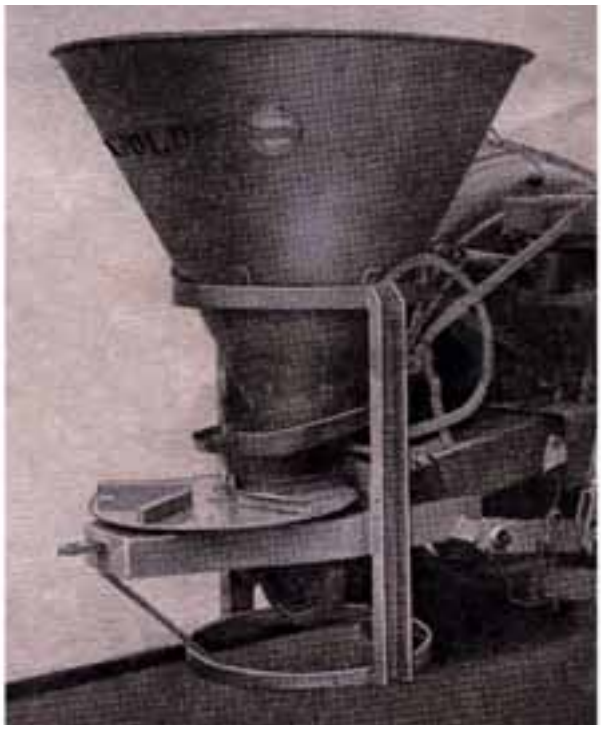


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist primitiv gebaut mit einem Gummireibrad (Gummi-Friktionsrad) zum Antrieb der Streuscheibe und einem sehr einfachen Rahmen aus Flacheisen.
- **Hersteller:** Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Skjold ist einer der dänischen Pioniere, die den einfachen Dreipunkt-Schleuderstreuer mit einer Schleuderscheibe entwickelt haben.

Schleuder-Düngerstreuer
SKJOLD

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen 250 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Skjold ist zwar ein sehr einfacher Streuer, trotzdem bietet er etwas Besonderes, nämlich eine „Rüttelschurre“ zur Beschickung der Streuscheibe. Diese wird traditionell mit einem Gummireibrad angetrieben.
- **Hersteller:** Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Skjold hat schon ca. 1930 mit dem Bau einfacher Düngerstreuer angefangen. Dieses ist schon eine Weiterentwicklung. Bislang hat die Firma 4000 bis 5000 Schleuderstreuer verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
SKJOLD Delta

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967 – 1970

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Nachdem AMAZONE so gute Verkaufserfolge mit dem Zweischeibenstreuer hatte, war auch Skjold gezwungen, eine Alternative zu bringen. Die Lösung: zwei Einscheibenstreuer gekoppelt. Auch hier versuchte man die Kosten so gering wie möglich zu halten, besonders bei dem Getriebe.
- **Hersteller:** Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Skjold ist einer der Väter der Einscheibenstreuer. Die Firma hat schon um 1930 angefangen, einfache Aufbaustreuer für landwirtschaftliche Fahrzeuge zu bauen. Inzwischen sind über 50.000 Streuer von Skjold in Betrieb.

Schleuder-Düngerstreuer

SKJOLD Tempo Typ 3/Typ 4

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970–1973

Volumen 250 l und 375 l
Arbeitsbreite ca. 9 m

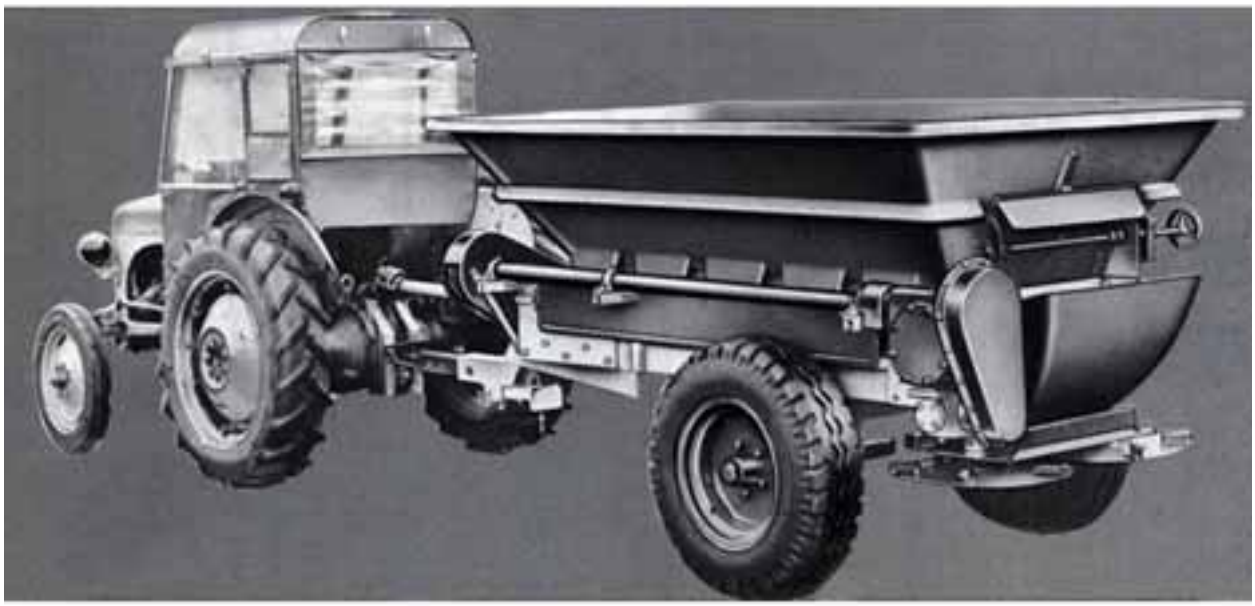


- **Beschreibung der Maschine:** Der Tempo ist ein Einscheibenstreuer der untersten Preiskategorie mit einem Flacheisen-Rahmen. Zum Antrieb wird ein Ölbadgetriebe verwendet, der große Fortschritt gegenüber den vorher verwendeten Gummireibrädern.
- **Hersteller:** Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Skjold ist einer der Väter der Einscheibenstreuer. Die Firma hat schon um 1930 angefangen, einfache Aufbaustreuer für landwirtschaftliche Fahrzeuge zu bauen. Inzwischen sind über 50.000 Streuer von Skjold in Betrieb.

Schleuder-Düngerstreuer
SKJOLD Hammerbo

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 3000 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein sehr konservativer Großflächenstreuer mit schweren Antriebselementen, die seitlich an dem Behälter entlang geführt sind. Das Fortschrittlichste ist ein Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Der Dünger wird mit einem Gummiband nach hinten transportiert.
- **Hersteller:** Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Saeby, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist möglich, dass es sich bei diesem Streuer um eine Lizenzfertigung handelt oder der Streuer zugekauft wird. Jedenfalls steht im Prospekt, dass sich der Streuer hundertfach bewährt hat.

Kasten-Düngerstreuer
safental

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995 ca.

Volumen ca. 175 l
Arbeitsbreite ca. 2,5 m

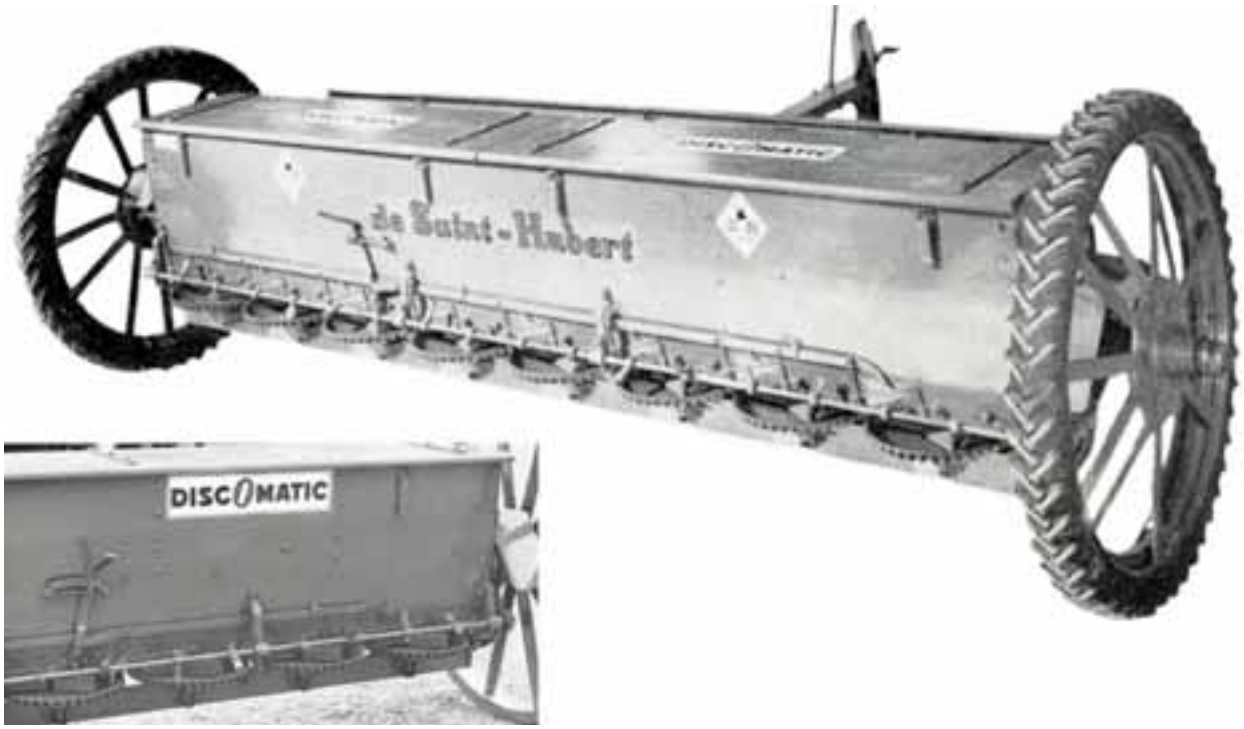


- **Beschreibung der Maschine:** Der Safental ist ein sehr einfacher Lochbodenstreuer, der auf Wunsch auch mit Zusatzteilen für die Reihendüngung angeboten wird. Er kann leicht mit unterschiedlichen Lochschienen für verschiedene Reihenabstände ausgestattet werden und wird offenbar von der Zapfwelle des Traktors angetrieben.
- **Hersteller:** Safental Landmaschinen m.b.H.
- **Ort:** Sebersdorf, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Safental befasst sich hauptsächlich mit dem Anlagen- und Armaturenbau. Auf dem Sektor Düngerstreuer ist die Firma nur sehr partiell aktiv.

Kasten-Düngerstreuer
Discomatic S5/GT6/GT7/GT8

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1967–1968

Volumen 200 l, 360 l, 420 l und 475 l
Arbeitsbreite 2 m/2,4 m/2,7 m und 3,1 m

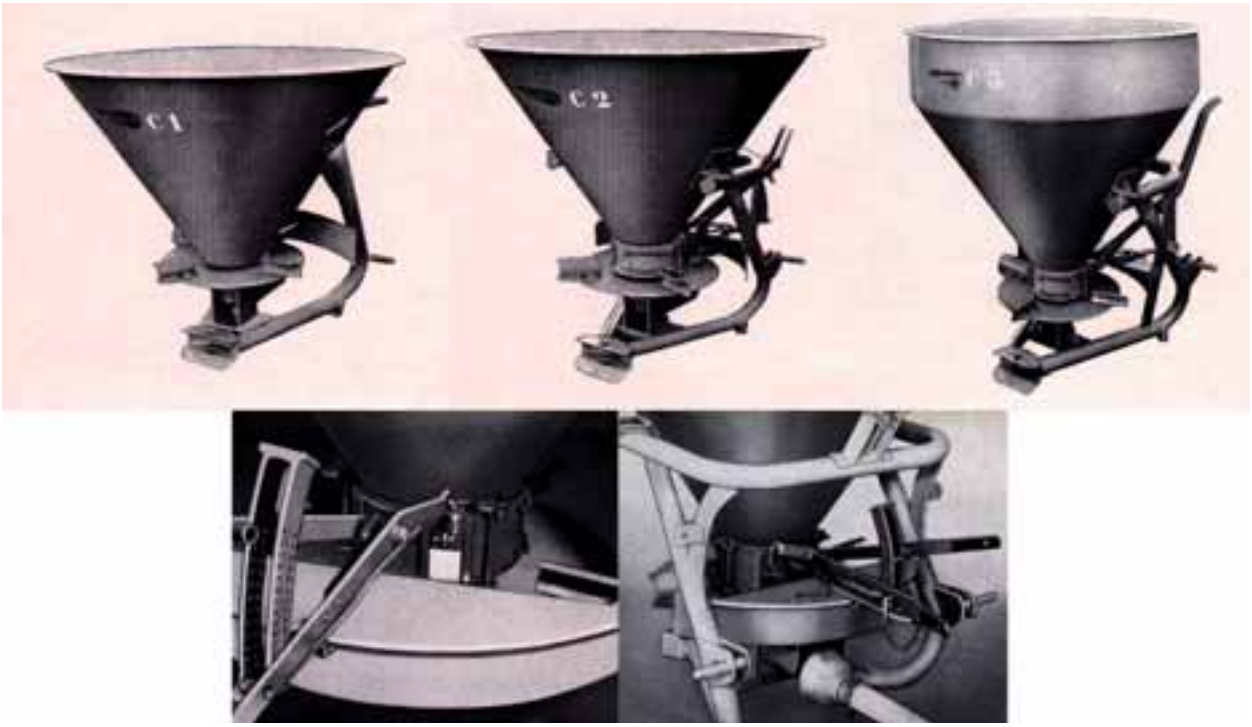


- **Beschreibung der Maschine:** Ja auch Saint-Hubert hat, wenn auch nur kurzzeitig, einen Tellerstreuer nach dem Vorbild des dänischen Bauerns Villermoe o.ä hergestellt. Es ist ein Holzkastenstreuer mit gusseisernen Tellern, die mit einer durchgehenden Welle von je einem Schneckentrieb langsam gedreht werden und so den Dünger aus dem Streuerkasten befördern. Dort wird er von je zwei Wurfflügelpaaren ausgestreut.
- **Hersteller:** Saint-Hubert, de S.A.
- **Ort:** Tienen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Saint-Hubert gehört zu den bekanntesten belgischen Unternehmen. Diese Firma hat ein breites Programm an Landtechnik angeboten, u.a. auch Sämaschinen. Die Firma hat zwischenzeitlich ihre Aktivitäten eingestellt.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
SAINT HUBERT C1/C1S/C2/C3

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen 290 l, 430 l, 317 l und 600 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es sind Standard-Einscheibenstreuer mit einer anspruchsvollen Mengenregulierung, ähnlich der von Dreyer, Wittlage.
- **Hersteller:** Saint-Hubert, de S.A.
- **Ort:** Tienen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Saint-Hubert ist ein traditioneller Landmaschinenhersteller, der ein breites Programm anbot und sich speziell auf dem Sektor Sämaschinen längere Zeit engagiert hat. Das Abenteuer Düngerstreuer hat nur kurz angehalten. Kurze Zeit später hat die Firma den Betrieb ganz eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
SAINT HUBERT C6/C8

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974

Volumen 600 l und 800 l
Arbeitsbreite bis 15 m

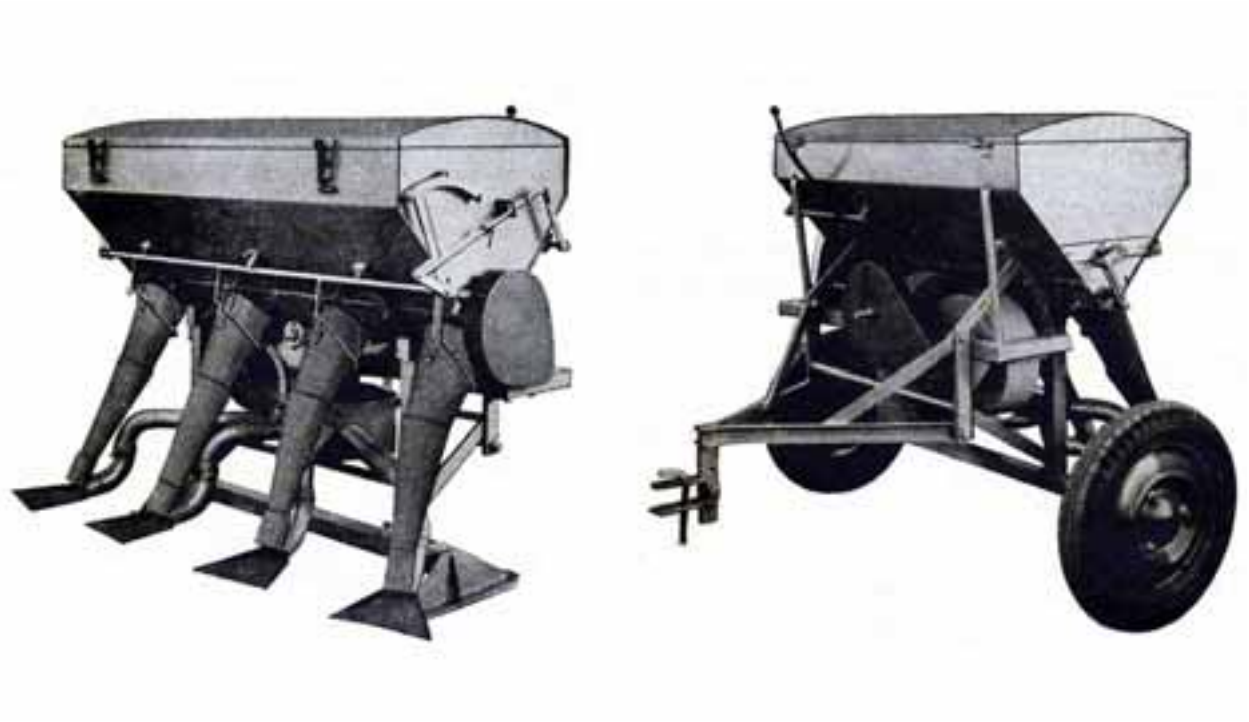


- **Beschreibung der Maschine:** Der C6 und C8 gehören der Mittelklasse der Einscheibenstreuer an mit einem flachen, eckigen Trichter. Die Maschine macht keinen besonders stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Saint-Hubert, de S.A.
- **Ort:** Tienen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Saint-Hubert ist ein traditioneller Landmaschinenhersteller, der ein breites Programm anbot und sich speziell auf dem Sektor Sämaschinen längere Zeit engagiert hat. Das Abenteuer Düngerstreuer hat nur kurz angehalten. Kurze Zeit später hat die Firma den Betrieb ganz eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
SAMAS Typ

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1960–1963

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 4–6 m



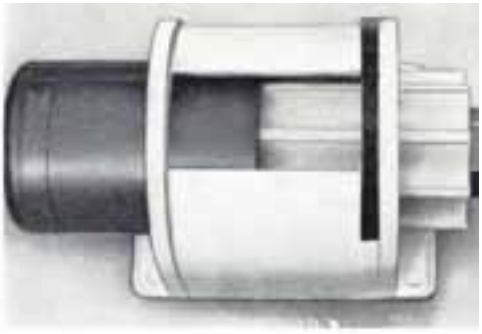
- **Beschreibung der Maschine:** Der Samas ist nicht nur ein sehr interessanter, sondern auch der erste moderne Pneumatikstreuer. Der Dünger wird mit Dosierrädern auf vier Ausblasdüden verteilt und in den Luftstrom geleitet, der von einem separaten Gebläse vor dem Düngerbehälter erzeugt wird. Dort wird er von Prallblechen auf das Feld verteilt. Es sind in drei Jahren ca. 70 Streuer gebaut worden.
- **Hersteller:** Samas
- **Ort:** Vesoul (Haute Saone), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Samas ist eine Firma, die sich hauptsächlich mit Transportsystemen beschäftigt. Der Verkauf dieser Streuer war schwierig, weil die Streuer mit einer großen Staubentwicklung behaftet waren. Daher wurden sie dann auch vornehmlich im Weinbau eingesetzt. Später, als der gekörnte Dünger bevorzugt verwendet wurde, hatten die Pneumatikstreuer bessere Chanchen, da hatte Samas allerdings schon aufgegeben. Von diesem Streuer sind nur ca. 70 Exemplare hergestellt worden.
- **Patent:** Patent Menissier

Kasten-Düngerstreuer
FIONA GSM 76

System Schubrad
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1968–1980

Volumen 310 l und 620 l
Arbeitsbreite 3 m und 6 m









- **Beschreibung der Maschine:** Der Fiona ist aus einer Sämaschine entwickelt, daher auch das Schubrad-Dosiersystem. Man hat die Schare weggelassen und lässt den Dünger in Reihen zu Boden fallen. Dieser Düngerstreuer kann auch in Kombination mit einer Sämaschine eingesetzt werden. Der Dünger wird auf Wunsch mit einem Striegel leicht eingearbeitet.
- **Hersteller:** Scheby Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Bogense, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fiona ist ein traditioneller Sämaschinenhersteller, der für seine leichte und preiswerte Bauweise sehr bekannt geworden ist. Auch international ist die Firma sehr erfolgreich und hat Vertretungen in allen landwirtschaftlich interessanten Regionen.

Kasten-Düngerstreuer
FIONA G 85

System Schubrad
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1988

Volumen 310 l
Arbeitsbreite 3 m



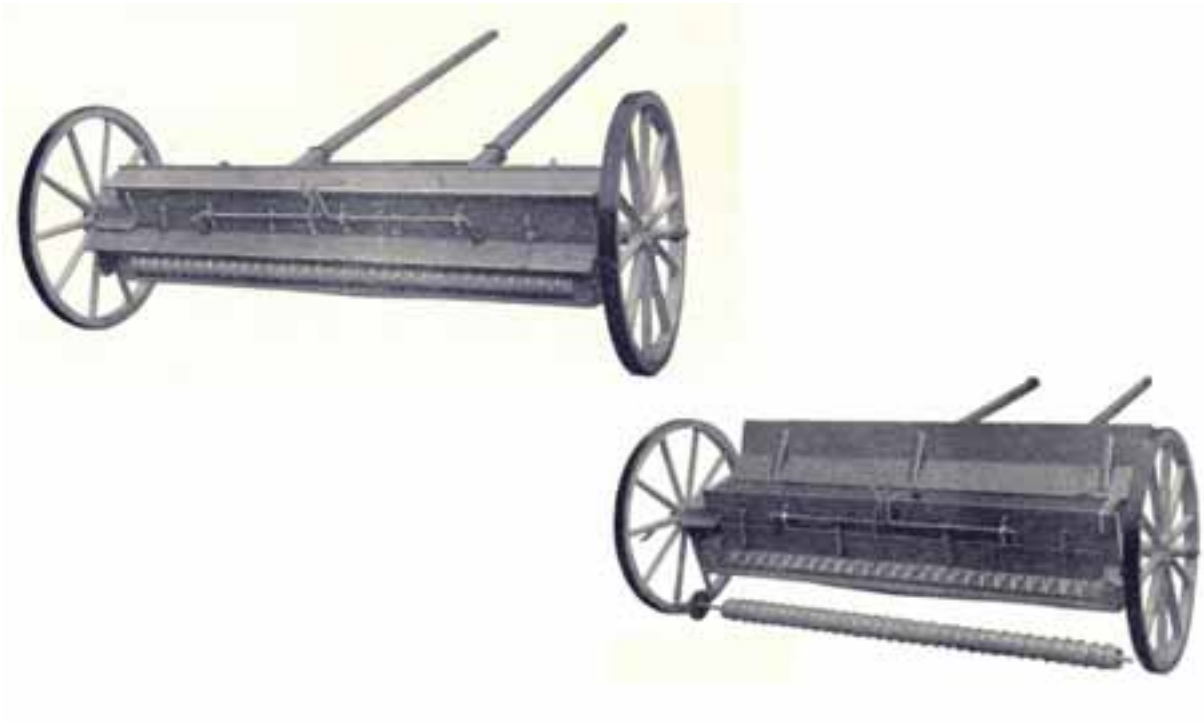
- **Beschreibung der Maschine:** Der Fiona G 85 ist aus einer Sämaschine entwickelt, daher auch das Schubrad-Dosiersystem. Man hat die Schare weggelassen und lässt den Dünger in Reihen zu Boden fallen. Der Streuer wird vorne am Schlepper angebaut, damit man hinten eine Säkombination anbauen kann. Der Antrieb erfolgt über ein Spornrad.
- **Hersteller:** Scheby Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Bogense, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fiona ist ein traditioneller Sämaschinenhersteller, der für seine leichte und preiswerte Bauweise sehr bekannt geworden ist. Auch international ist die Firma sehr erfolgreich und hat Vertretungen in allen landwirtschaftlich interessanten Regionen.

Kasten-Düngerstreuer

Schellekens Kunstmeststofstrooier

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 150 l und 200 l
Arbeitsbreite 1,65 m und 2 m

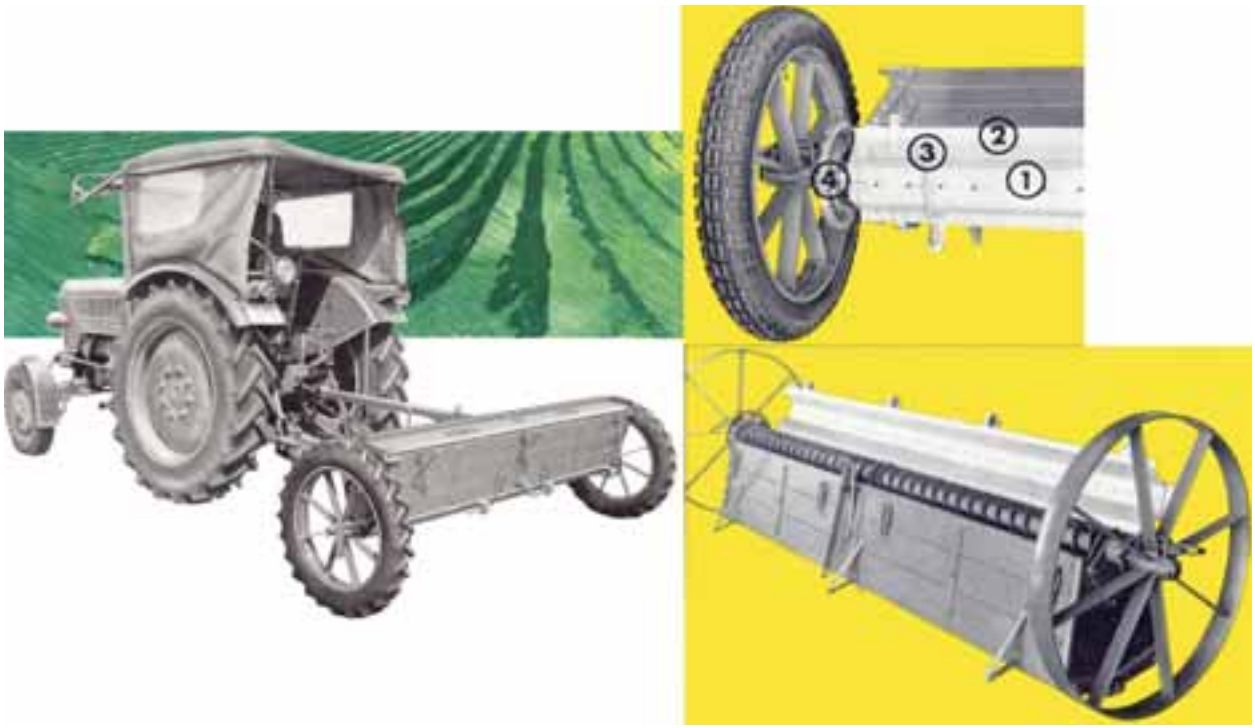


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist eine Kopie des AMAZONE HDG.
- **Hersteller:** Schellekens, Geboeders
- **Ort:** Schoonbroek, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der AMAZONE-Streuer wurde zu der Zeit in großen Stückzahlen verkauft und so haben viele kleine Hersteller den Streuer nachgebaut. Die Patente waren inzwischen abgelaufen. Allerdings haben die Aktivitäten von Schellekens nur kurzeitig angehalten.

Kasten-Düngerstreuer
Prima S200/S250

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1966–1968

Volumen 200 l und 250 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

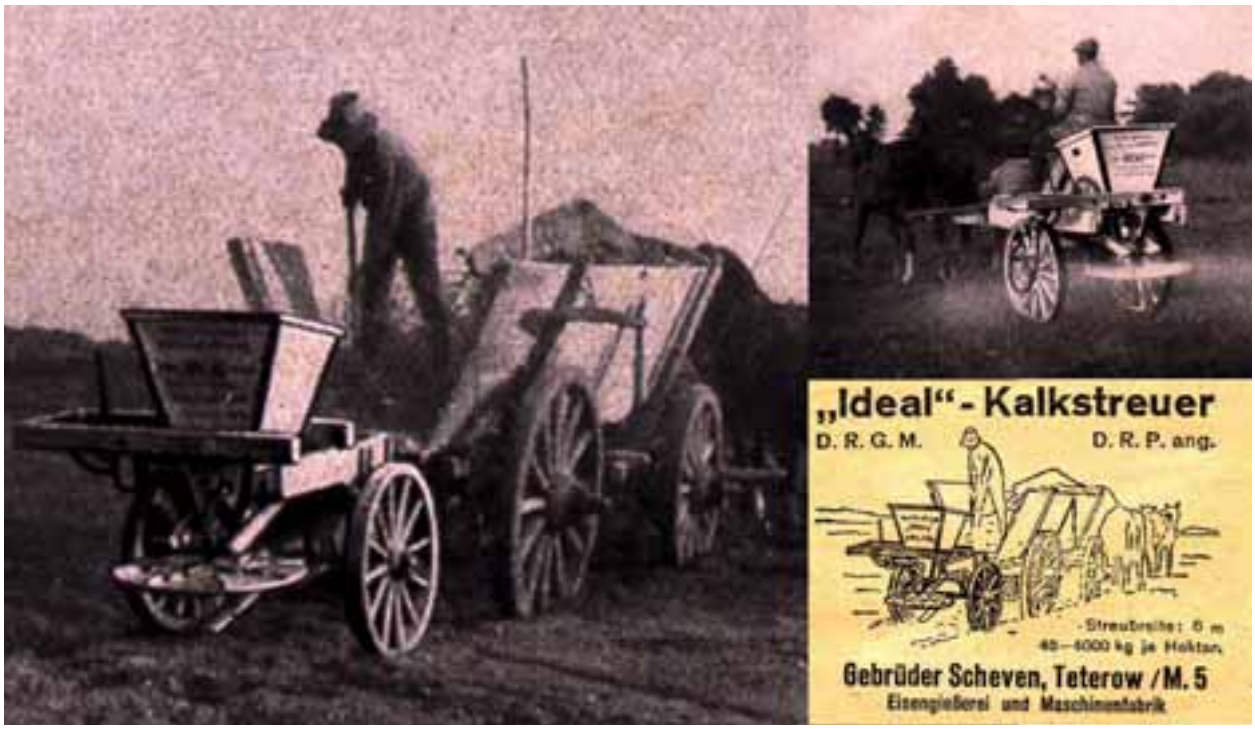


- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen soliden Eindruck mit ihrem kräftigen Holzkasten. Sie verfügt über eine große Taumelwalze, und der ganze Lochboden aus Blech kann zum Reinigen der Maschine sehr einfach abgenommen werden.
- **Hersteller:** Scheppach, Josef
- **Ort:** Ichenhausen (Schwab)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Scheppach ist ein kleiner Hersteller, der sich auch auf dem Sektor Kartoffelsortierer einen guten Namen gemacht hat. Die Firma ist nicht mehr existent.

Schleuder-Düngerstreuer
Ideal-Kalkstreuer

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1928–1939

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 4–8 m



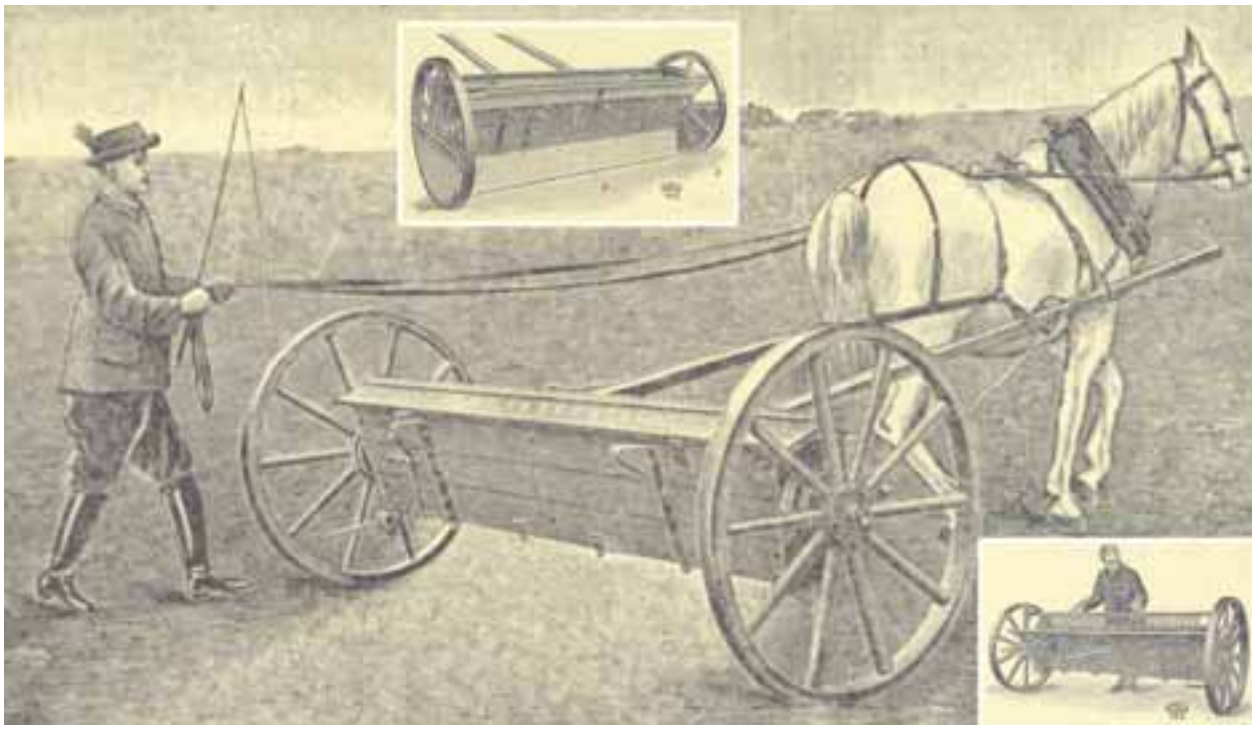
- **Beschreibung der Maschine:** Der Ideal ist ein Streuer in Holzbauweise. Der Antrieb von Rührwerk und Streuscheibe erfolgt von einem Bodenrad aus. Üblicherweise wird der Streuer an einen Bauernwagen angehängt und mit einer Schaufel befüllt. Er kann jedoch auch als Gespannmaschine mit Deichsel solo gefahren werden. Der Streuer macht einen klobigen, aber stabilen Eindruck. Möglicherweise ist es der erste Schleuderstreuer dieser Art, sozusagen die Mutter aller Einscheiben-Schleuderstreuer. Auffällig ist auch die große Streuscheibe mit immerhin 6 Streuschaufeln.
- **Hersteller:** Scheven, Gebr.
- **Ort:** Teterow, Meckl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vor dem Krieg war Scheven ein angesehener Hersteller, der noch bis 1953 selbstständig tätig war und sich mit der Herstellung von Landmaschinen befasst hat. Dann wurde der Betrieb verstaatlicht, hat jedoch noch eine Weile Landtechnik hergestellt. Auch von dem Ideal wurden bis 1960 noch 2520 Stück gebaut.
- **Patent:** D.R.P. und D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer

Patent-Düngerstreuer Schieferstein

System Schiebegitterstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1930

Volumen 120 l, 135 l und 165 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Patent-Düngerstreuer von Schieferstein ist die anspruchsvollere Version des „Ideal 1“. Er besitzt neben den hin- und hergehenden Schiebegittern noch zusätzlich eine kräftige Rührstange mit senkrechten Rührstäben, die ebenfalls, aber von der anderen Radseite aus, über eine Kurvenscheibe angetrieben wird.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein war Anfang der 30er Jahre einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller in Deutschland. Bereits 1933 stellte sie 12 Düngerstreuer aus drei verschiedenen Typenreihen auf Ausstellungen aus. Die Firma erhielt 1932 die Bronzene Preismünze und den Titel: „Neu und beachtenswert“.
- **Patent:** D.R.P. und Auslandspatente

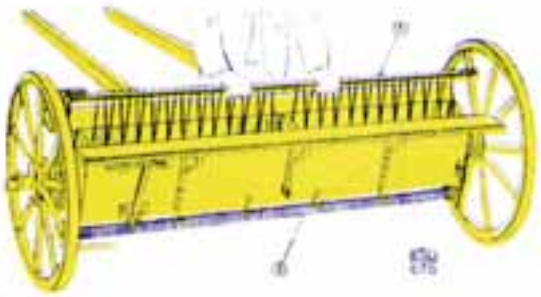
Kasten-Düngerstreuer

Neu Ideal 1

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1932–1965

Volumen 120 l, 135 l und 165 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,5 m







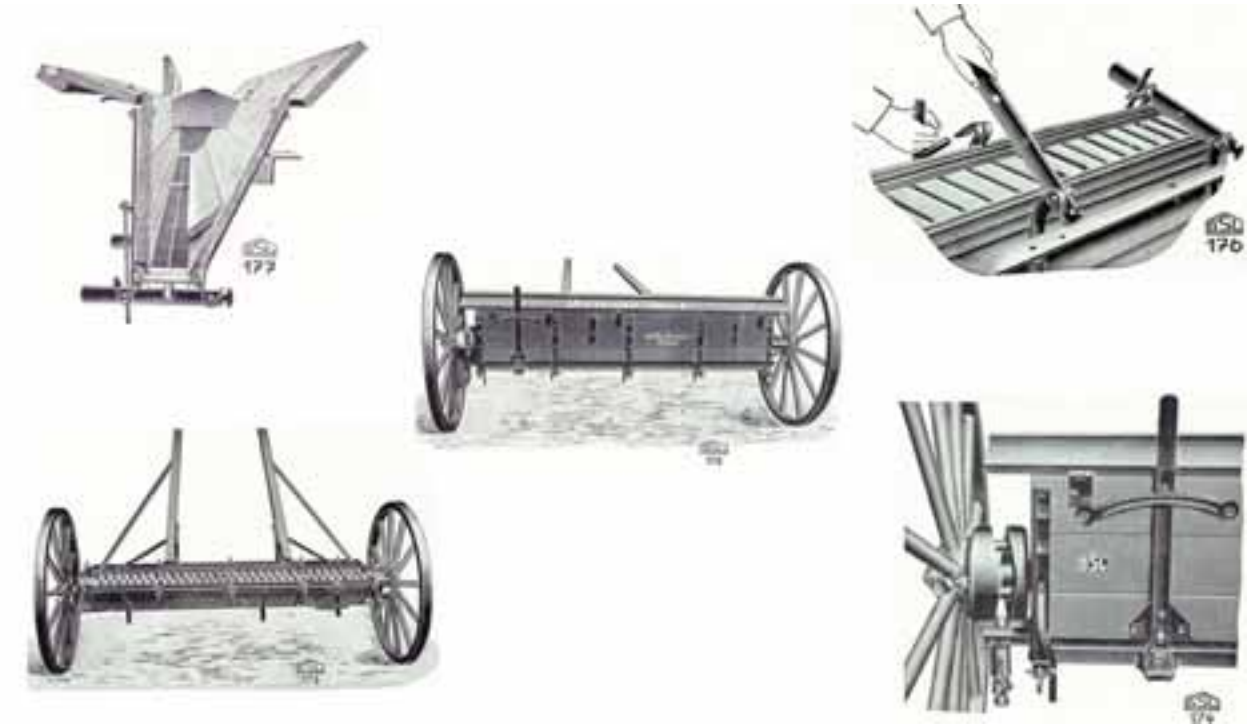


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer hat eine Rührschiene und eine Streuschiene, die beide von einer Kurvenscheibe am Laufrad aus hin- und herbewegt werden. Die Streuschiene bewegt sich dicht über dem Streuboden, der mit schräg angeordneten, verstellbaren Schlitzen versehen ist.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat ca. 1925 angefangen, Düngerstreuer zu bauen und sich im Laufe der Jahre einen guten Ruf erworben. Sie hat sich meistens an die kleineren Betriebe gehalten und einfache, preiswerte Maschinen angeboten. Nachdem der Trend immer mehr zum Schleuderstreuer ging, hat auch Schieferstein mitgemischt, konnte jedoch dort nicht so recht mithalten und ist dann ca. 1970 in Konkurs gegangen.
- **Patent:** 5 DRP

Kasten-Düngerstreuer
Schieferstein Ideal 1

System Schiebegitterstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1933

Volumen 135 l, 170 l und 200 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



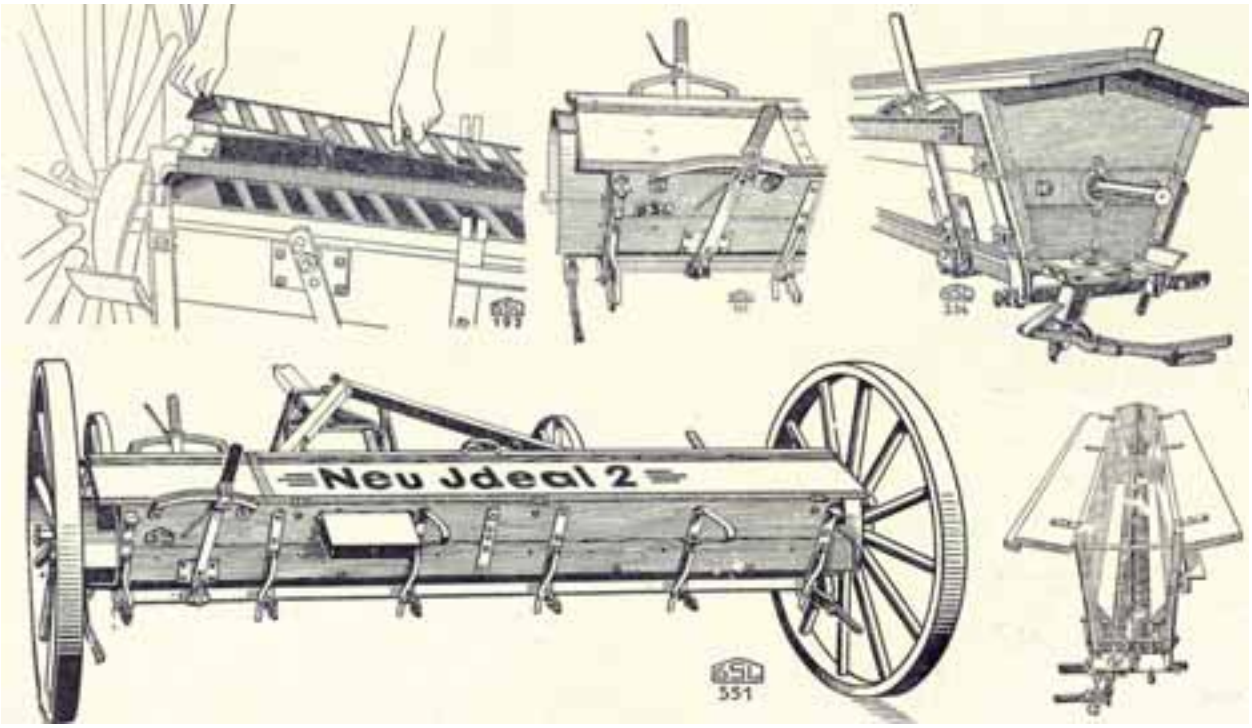
- **Beschreibung der Maschine:** Der Ideal 1 ist denkbar einfach gestaltet. Am Boden des Düngerbehälters befindet sich ein Schiebegitter, welches von einer Kurvenscheibe am linken Rad hin- und herbewegt wird. Dieser Streuer wird nur für trockene, streufähige Dünger geeignet sein, weil keine zusätzliche Rührvorrichtung vorhanden ist.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein war Anfang der 30er Jahre einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller in Deutschland. Bereits 1933 stellte sie 12 Düngerstreuer von drei verschiedenen Typenreihen auf Ausstellungen aus. Sie erhielt bereits 1932 die Bronzene Preismünze und den Titel: „Neu und beachtenswert“.
- **Patent:** 3 D.R.P. und Auslandspatente.

Kasten-Düngerstreuer

Patent-Düngerstreuer/Neu Ideal 2

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1935–1950

Volumen 120 l, 135 l, 165 l und 200 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m

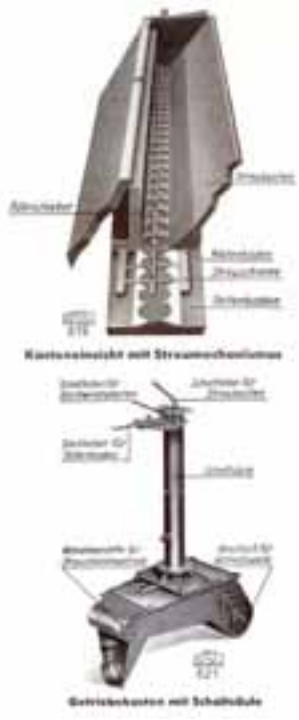


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein stabiler Holzkastenstreuer, in dessen Boden Schienen mit schrägen Schlitzen liegen. Darüber arbeitet eine kräftige Rührvorrichtung, d.h. eine stabile Stange mit senkrecht nach oben stehenden Rührstäben. Später waren unten noch Querstäbe angebracht, die dicht über die Schlitze streichen. Das Ganze ist in der Mitte geteilt und wird von beiden Rädern über eine Kurvenscheibe angetrieben. Der „Neu Ideal 2“ stellt die Weiterentwicklung des bisherigen Programms dar.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Für diesen Düngerstreuer erhielt Schieferstein 1932 die Auszeichnung der DLG „Neu und beachtenswert“. Außer Düngerstreuern baute Schieferstein auch noch sehr stabile Grasmäher für den Pferde- und Traktorbetrieb.
- **Patent:** 5 DR-Patente und Ausl-Pat.

Kasten-Düngerstreuer
Streumeister S1

System Tellerbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1942 – 1953 ca.

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 4 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der S1 ist eine sehr aufwendige Konstruktion. Es ist ein stabiles Fahrgestell mit Ladepritsche zur Bevorratung des Düngers. Daran ist der „Streumeister“ so gekoppelt, dass man ihn umklappen und in Transportstellung bringen kann. Der Streumechanismus ist ein Tellerboden über dem eine horizontal rotierende Streuschiene arbeitet und den Dünger auf den Boden verteilt.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat ca. 1925 angefangen, Düngerstreuer zu bauen und hat sich im Laufe der Jahre einen guten Ruf erworben. Der S1 hat nicht unwesentlich zu dem guten Ruf beigetragen. Nachdem der Trend immer mehr zum Schleuderstreuer ging, hat auch Schieferstein mitgemischt, konnte jedoch dort nicht so recht mithalten und ist dann ca. 1970 in Konkurs gegangen.

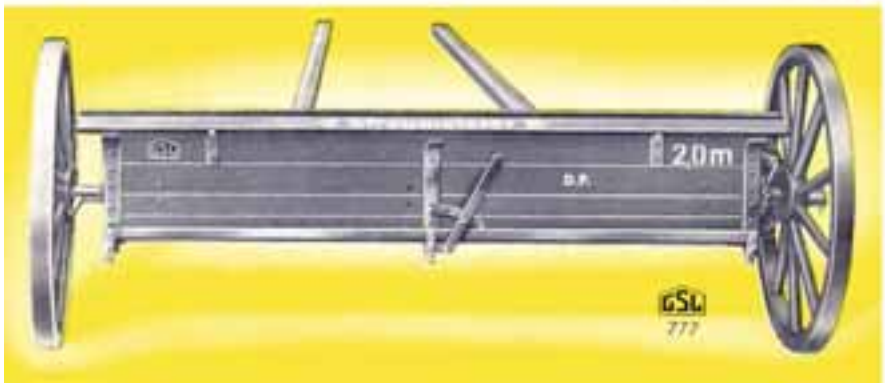
Kasten-Düngerstreuer

Streumeister Typ G 20, 25 und 30

System Tellerbodenstreuer
Bauart Aufbau- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1949–1963

Volumen 120 l, 150 l und 180 l
Arbeitsbreite 2,5 m





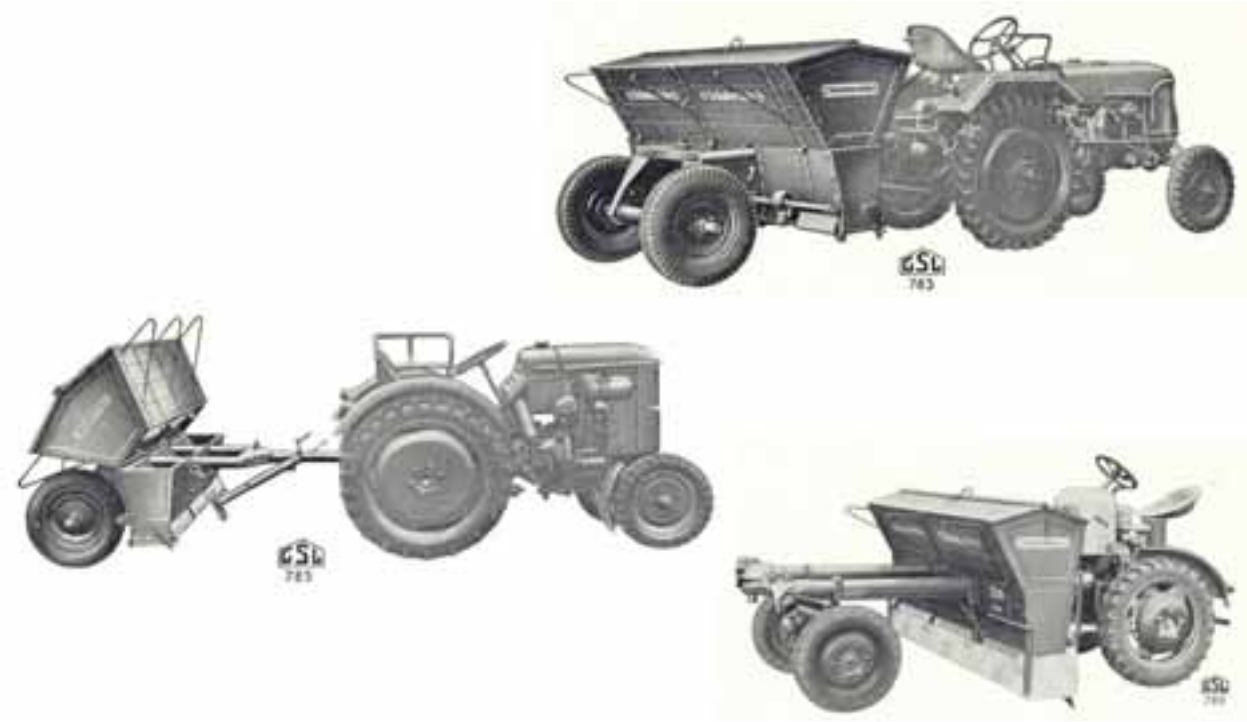
- **Beschreibung der Maschine:** Der Streumeister G ist eine Spezialmaschine für den Anbau an Geräteträgern und hauptsächlich zum Ausstreuen von Kalk entwickelt. Das Behälteroberteil ist kippbar, um im Bedarfsfall an die Streuorgane zu gelangen. Der Streumeister ist der Düngerstreuer von Schieferstein, der die Oberklasse repräsentiert. Dieser Streuer arbeitet mit dem Tellerboden und konnte wahlweise auch mit normalen Fahrrädern ausgestattet werden.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat ca. 1925 angefangen, Düngerstreuer zu bauen und sich im Laufe der Jahre einen guten Ruf erworben. Sie hat sich meistens an die kleineren Betriebe gehalten und einfache, preiswerte Maschinen angeboten. Nachdem der Trend immer mehr zum Schleuderstreuer ging, hat auch Schieferstein mitgemischt, konnte jedoch dort nicht so recht mithalten und ist dann ca. 1970 in Konkurs gegangen.

Kasten-Düngerstreuer

Schieferstein Kalkstreuer

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1952–1954

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 2,5 m



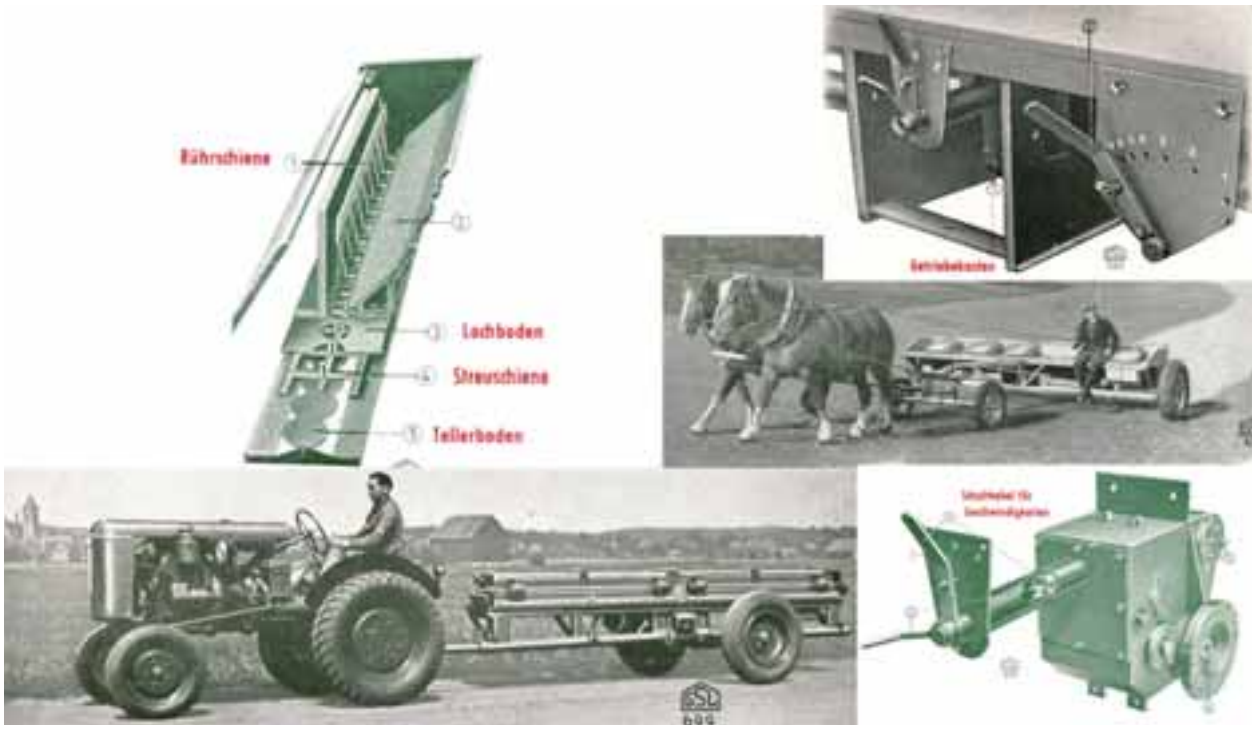
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine wurde mit Fahrgestell oder ohne (für Lanz Alldock Geräteträger) angeboten. Die Streutechnik dieser Maschine wurde vom Streumeister übernommen, d.h. der Dünger wird von einer horizontal rotierenden Gitterschiene, die sich über Bodentellern bewegt, aus dem Kasten befördert.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schieferstein sprach mit diesem Streuer die Großbetriebe und Lohnunternehmer an und hatte einen ziemlich großen Erfolg. Der Streuer war auch nicht billig, d.h. damit konnte Schieferstein Geld verdienen.
- **Patent:** D.P. a.

Kasten-Düngerstreuer

Schieferstein Streumeister GT 3 und 4

System Tellerbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1953

Volumen ca. 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 3 m und 4 m

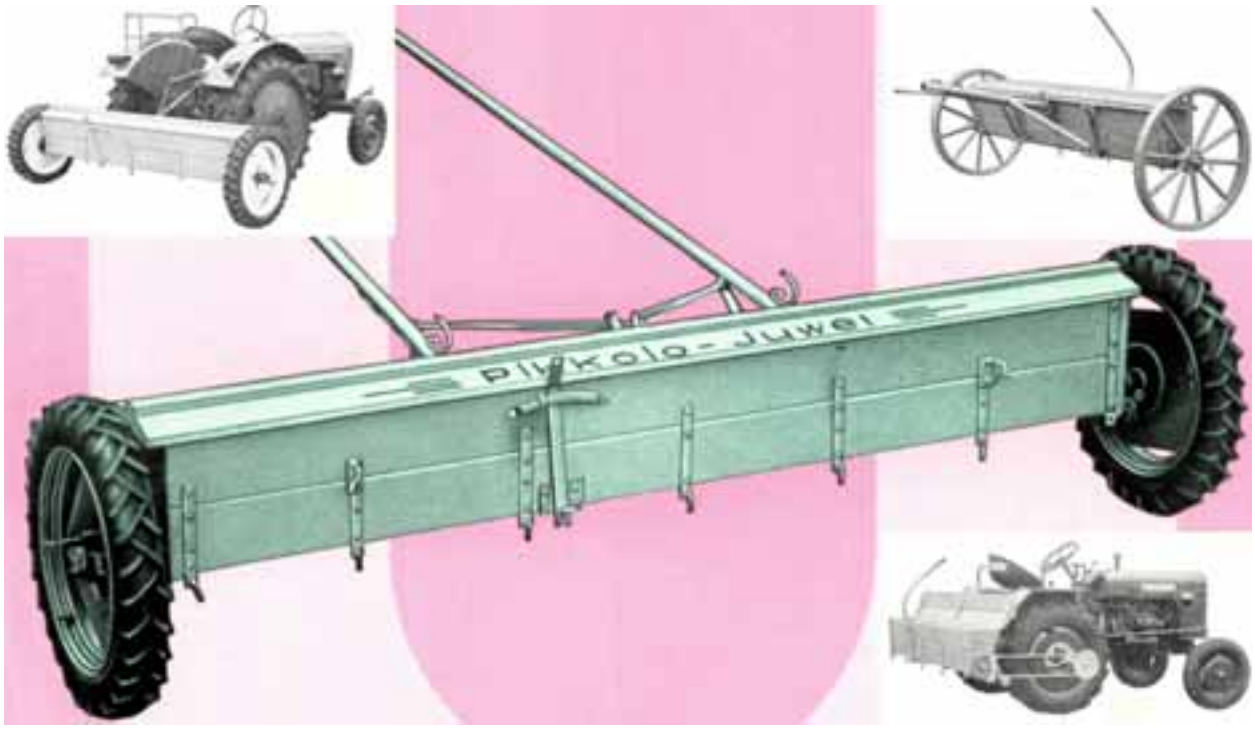


- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr aufwendige Konstruktion, sowohl was den Rahmen und das Fahrgestell betrifft, als auch das Streusystem. Rührvorrichtung und die Rotation des Streugitters werden über ein Schaltgetriebe angetrieben und können variiert werden. Der Düngerbehälter wird für den Transport hochgekippt und in Fahrtrichtung geschwenkt.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streumeister GT war das Flaggschiff von Schieferstein. Er wurde in der Fachpresse sehr gepriesen und hat sicher auch bei vielen Großbetrieben Anklang gefunden. Er war der Nachfolger des „Streumeister S1“, der schon während des zweiten Weltkriegs verkauft wurde.
- **Patent:** D.R.P. und Ausl.-Patente

Kasten-Düngerstreuer
Pikkolo-Juwel

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1957

Volumen 90 l, 110 l und 135 l
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine nennt sich Universaldüngerstreuer und ist die stärkere Ausführung des Pikkolo LT. Beide arbeiten mit einer Taumelwalze, die über Lochschienen rotiert.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Pikkolo-Streuer in verschiedenen Ausführungen und Entwicklungsstufen waren der größte Verkaufsschlager von Schieferstein. Sie waren sehr preiswert (ca. 250 DM für den 3 m-Streuer) und für die kleinbäuerlichen Betriebe ideal. Den technischen Schwierigkeiten konnte man mit der entsprechenden Auswahl des Düngers begegnen.

Kasten-Düngerstreuer

Pikkolo Weinbau- und Garten-Düngerstreuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite 60 cm

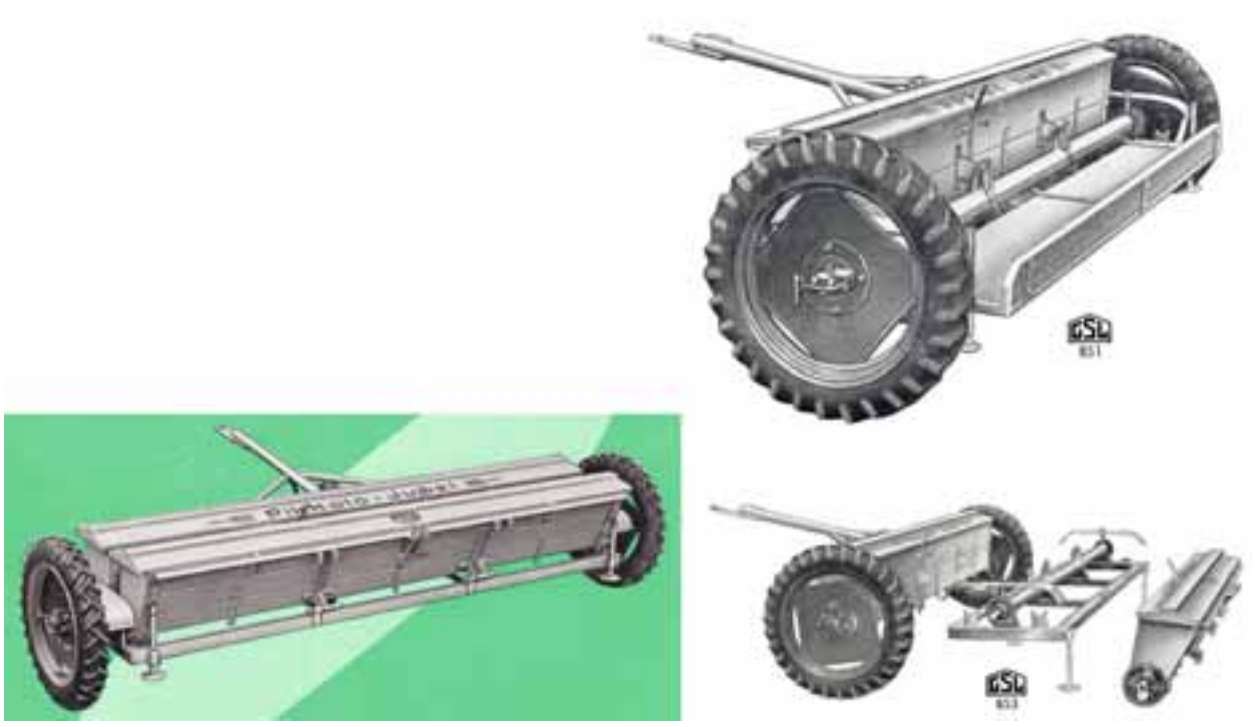


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der Pikkolo in der Weinberg-Version. Mit kleinen, luftbereiften Blechrädern und einer Deichsel für Handbetrieb. Diesen Streuer gibt es auch als Zweisortenstreuer mit Doppelbehälter.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat ca. 1925 angefangen, Düngerstreuer zu bauen und sich im Laufe der Jahre einen guten Ruf erworben. Sie hat sich meistens an die kleineren Betriebe gehalten und einfache, preiswerte Maschinen angeboten. Nachdem der Trend immer mehr zum Schleuderstreuer ging, hat auch Schieferstein mitgemischt, konnte jedoch dort nicht so recht mithalten und ist dann ca. 1970 in Konkurs gegangen.

Kasten-Zweisorten-Düngerstreuer
Pikkolo-Juwel

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1957–1960

Volumen 220 l und 270 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



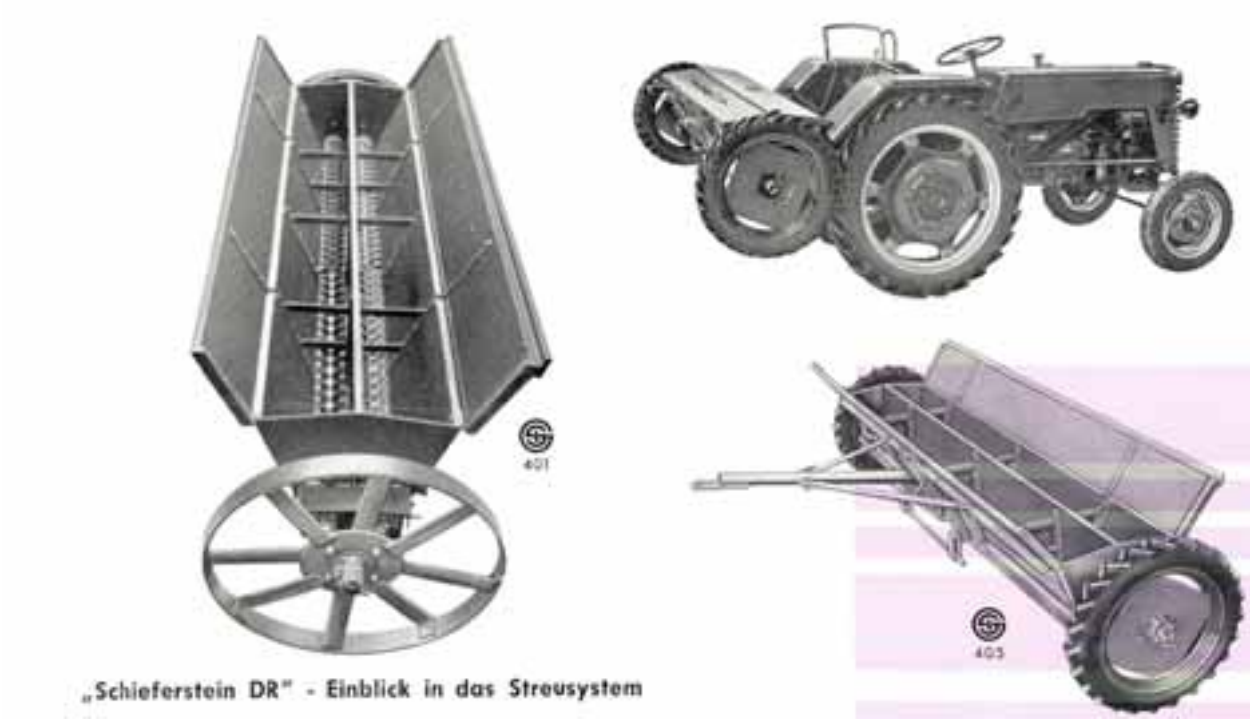
- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hat einen Rahmen, in den zwei Streuerkästen eingehängt sind. Man kann daher aus dieser Maschine sowohl einen Anhängestreuer mit Ladepritsche, als auch einen einfachen Gespannstreuer machen, indem man nur einen Kasten und die Räder verwendet. Er ist aber natürlich auch als Zweisortenstreuer einsetzbar.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Zeit um 1960 ist die Zeit der Universalmaschinen, aber auch der Traktoren, wo die Geräteträger in großer Zahl aufkamen. Später ist man dahintergekommen, dass die Bauern nicht gerne basteln und hat sich wieder auf Einzweckmaschinen konzentriert.

Kasten-Düngerstreuer

Schieferstein DR 200/250–Juwel II

System Schlitzstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1957–1966

Volumen 220 l und 275 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



„Schieferstein DR" - Einblick in das Streusystem

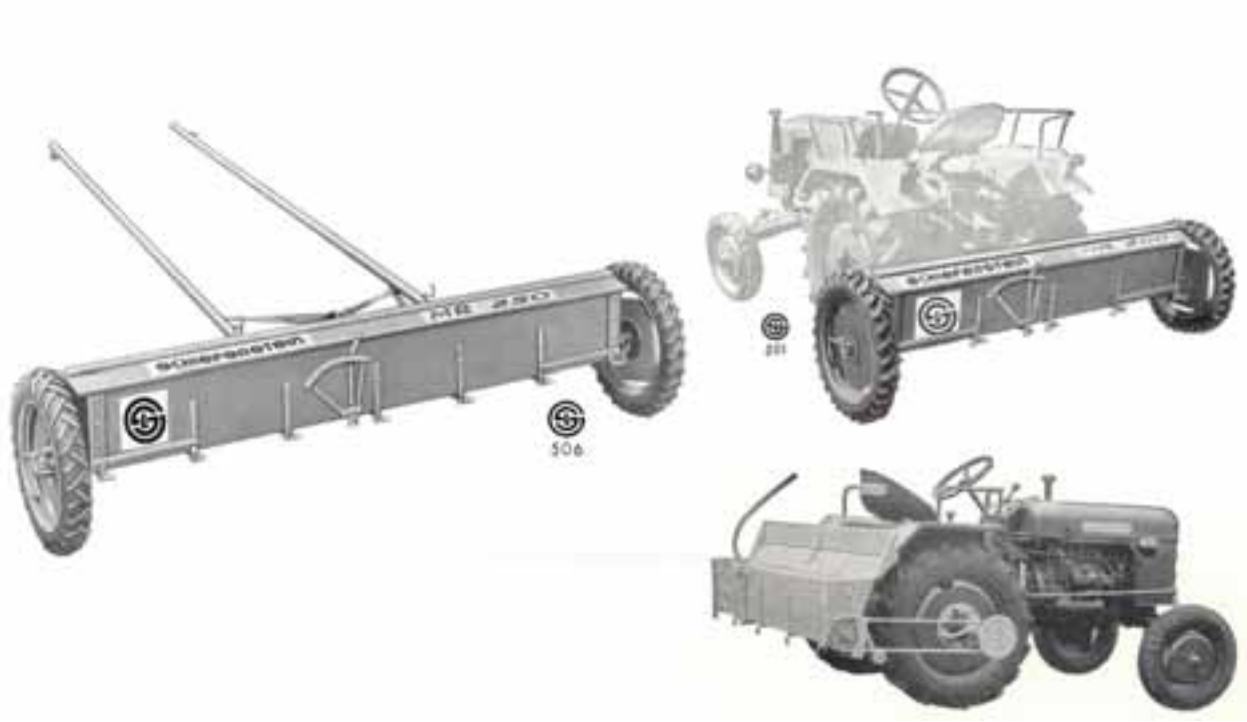
- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine hat zwei gekoppelte Kästen, die beide mit Taumelwalzen ausgestattet sind. Darunter befindet sich ein verstellbarer Schlitz, durch den der Dünger auf das Feld geworfen wird.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat in dieser Zeit 10 verschiedene Düngerstreuer vom einfachen Schlitzstreuer über den Tellerboden- und Schleuderstreuer bis zum „Reflektions-Schaufelradstreuer" angeboten. Außerdem noch Ballenlader u.a. Ca. 5 Jahre später musste sie in Konkurs gehen.

Kasten-Düngerstreuer

Schieferstein MR 200/MR 250

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1958–1965

Volumen 110 l und 140 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

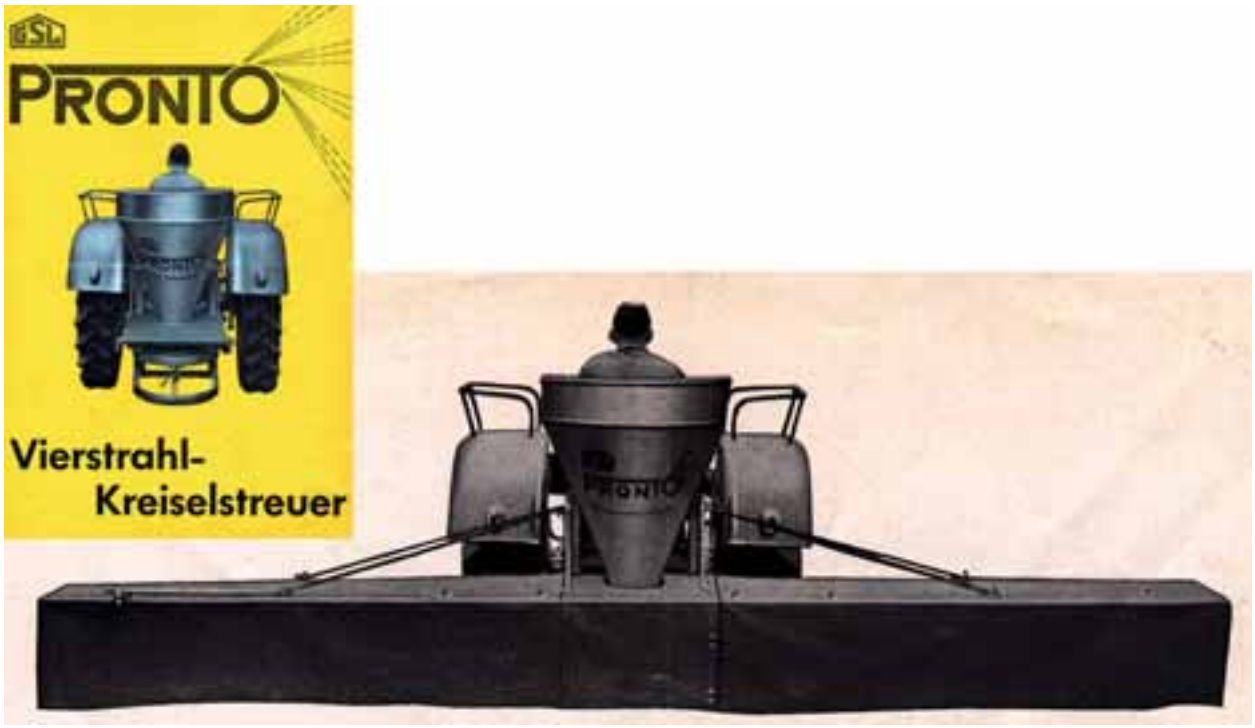


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist die Weiterentwicklung des Pikkolo Juwel. Anstelle der beim Pikkolo verwendeten Taumelwalze wird hier eine Rührsternwalze verwendet.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat ca. 1925 angefangen, Düngerstreuer zu bauen und sich im Laufe der Jahre einen guten Ruf erworben. Sie hat sich meistens an die kleineren Betriebe gehalten und einfache, preiswerte Maschinen angeboten. Nachdem der Trend immer mehr zum Schleuderstreuer ging, hat auch Schieferstein mitgemischt, konnte jedoch dort nicht so recht mithalten und ist dann ca. 1970 in Konkurs gegangen.

Schleuder-Düngerstreuer
Pronto

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 8–12 m

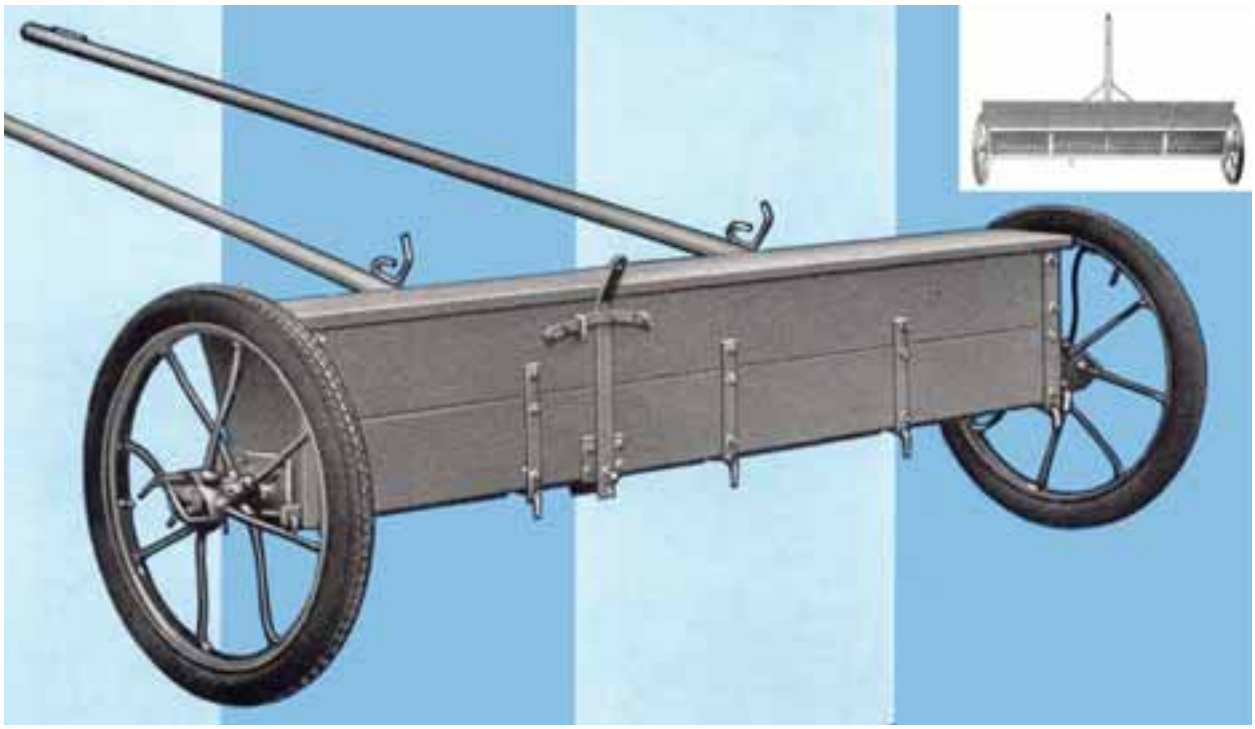


- **Beschreibung der Maschine:** Auch die Fa. Schieferstein entschloss sich relativ zeitig, Schleuderstreuer mit in ihr Programm aufzunehmen. Konstruktiv machte sie dabei anfänglich keine großen Aufwendungen, sondern übernahm das bewährte Vorbild aus Dänemark mit einem einfachen, runden Behälter und mit einem Gummireibrad unter der Streuscheibe, die vier Streuschaufeln besitzt. Zum Streuen von staubförmigem Dünger wurde ein Staubschutz von 5 m angeboten.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schieferstein war schon vor dem Krieg ein bedeutender Düngerstreuerhersteller. Die Firma bot ein breites Programm von Kastenstreuern mit verschiedenen Sytemen an, aber auch andere Landmaschinen. Die Firma schloss in den 80er Jahren, dann versuchte die Fa. Krone, den Schieferstein-Streuer weiter zu bauen, allerdings nur eine kurze Zeit.

Kasten-Düngerstreuer
Pikkolo LT, später LR

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 85 l und 100 l
Arbeitsbreite 1,75 m und 2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Schieferstein LR ist die Weiterentwicklung des berühmten Pikkolo LT, von dem einige tausend Einheiten verkauft worden sind. Der Pikkolo hat eine Taumelscheibenwelle im Kasten. Diese wird beim „LR“ durch eine Rührsternwalze ersetzt, welche ein Ausbringen auch kleiner Mengen ermöglicht.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat den Lochbodenstreuer jahrzehntelang gebaut und weiterentwickelt. Am Ende konnte man zwischen 5 verschiedenen Lochschienen-Paarungen wählen, vom runden bis zum eckigen Loch.

Schleuder-Düngerstreuer
KG 10 und KG 12

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1961

Volumen 250 l und 375 l
Arbeitsbreite 10–12 m

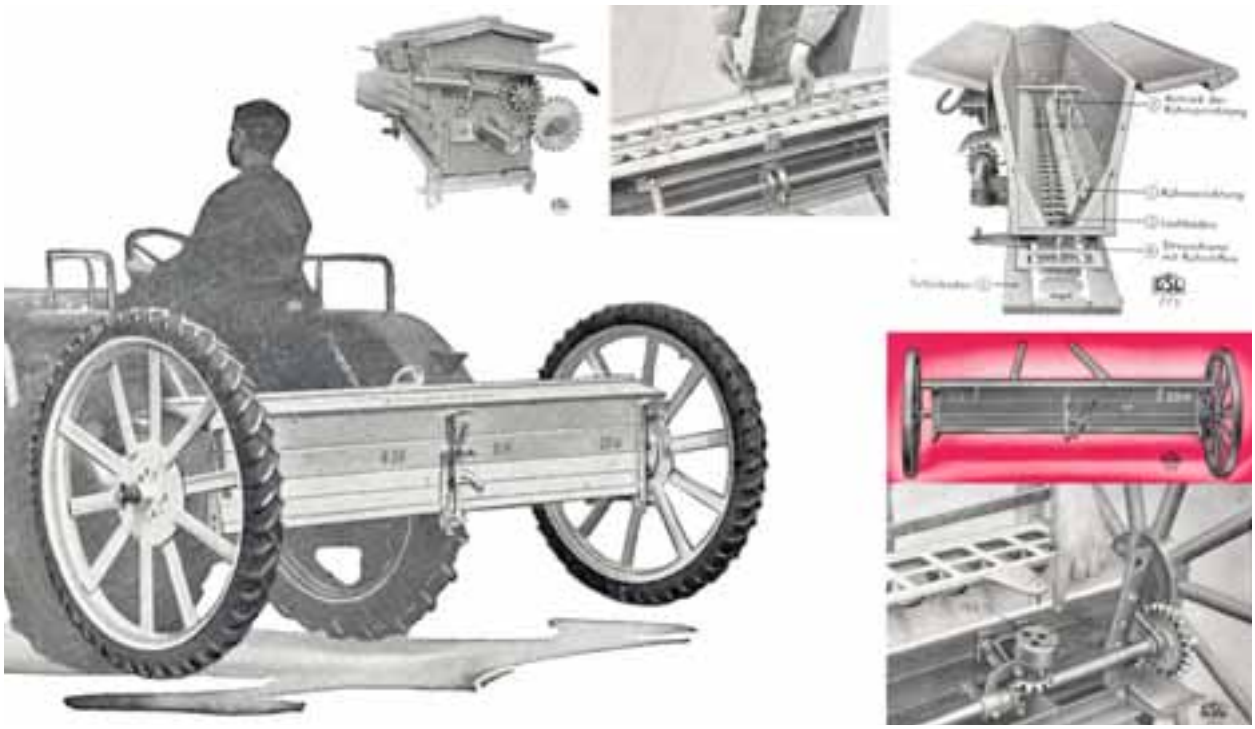


- **Beschreibung der Maschine:** Die beiden Typen KG waren der zweite Schritt der Fa. Schieferstein auf dem Schleuderstreuer-Sektor. Sie haben einen viereckigen Trichter und einen sehr ansprechenden Rahmen. Auch besitzen sie ein stabiles, geschlossenes Getriebe. Wahlweise wurde auch ein kleines Fahrgestell und ein Staubschutz angeboten.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schieferstein hat schon weit vor dem Krieg angefangen, Düngerstreuer zu entwickeln. Nach dem Krieg fing die Firma dann auch frühzeitig mit Schleuderstreuern an und verkaufte auch einiges. Die Verkäufe blieben aber weit hinter den Erwartungen zurück.

Kasten-Düngerstreuer
Sreumeister G 20/25/30

System Tellerbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1961 – 1964

Volumen 120 l, 150 l und 180 l
Arbeitsbreite 2 m / 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Funktion der Maschine ist folgende: Der Dünger wird mit Hilfe eines Rührschiebers durch die Löcher im Boden des Streuers befördert und fällt dort auf Teller. Von dort wird er dann mit einer Steuschiene, die horizontal kreisende Bewegungen ausführt, auf den Boden geworfen. Der Antrieb des gesamten Systems ist sehr aufwendig und erfolgt über ein ziemlich teures Schaltgetriebe.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schieferstein hat schon seit ca. 1925 Landmaschinen und hier in besonders starkem Maße Düngerstreuer der verschiedensten Systeme hergestellt und sich einen guten Ruf erarbeitet. Als dann in den 60er Jahren der Schleuderstreuer dominierte hat Schieferstein den Anschluss verpasst und musste ca. 1970 aufgeben.

Kasten-Düngerstreuer

Schieferstein WS 200 und 250

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1965

Volumen 140 l und 175 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein klassischer Walzenstreuer, eng an die AMAZONE-Konstruktion angelehnt. Allerdings ist der Streukasten ganz aus Metall gefertigt, lediglich der Deckel ist noch aus Holz.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Druck der Walzenstreuer auf dem Markt ist wohl so groß geworden, und hier besonders von dem AMAZONE Leichtmodell, dass sich Schieferstein gezwungen sah, mitzuhalten und auch einen Walzenstreuer zu bauen. Vorher hatte Schieferstein mit seinem Pikkolo bei den Kleinbetrieben die Nase vorn.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer

Schieferstein KG 1200 später KS 1100

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 8–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der KG 1200 bzw. KS 1100/1000 ist eine Weiterentwicklung des KG 10/12. Er hat ein Fassungsvermögen von 300 l. Der viereckige, flache Behälter wird von einem eleganten Rohrrahmen getragen. Es ist der letzte Schieferstein-Streuer.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schieferstein hat schon weit vor dem 2. Weltkrieg angefangen, Düngerstreuer zu entwickeln. Nach dem Krieg fing die Firma dann auch frühzeitig mit Schleuderstreuern an und verkaufte auch einiges. Die Verkäufe blieben aber weit hinter den Erwartungen zurück. So musste die Firma Ende der 60er Jahre Konkurs anmelden. Diesen Streuer baute eine kurze Zeit lang die Fa. Krone in Spelle weiter.

Exaktstreuer
Schieferstein EB 500

System Bandstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen 370 l
Arbeitsbreite 5 m





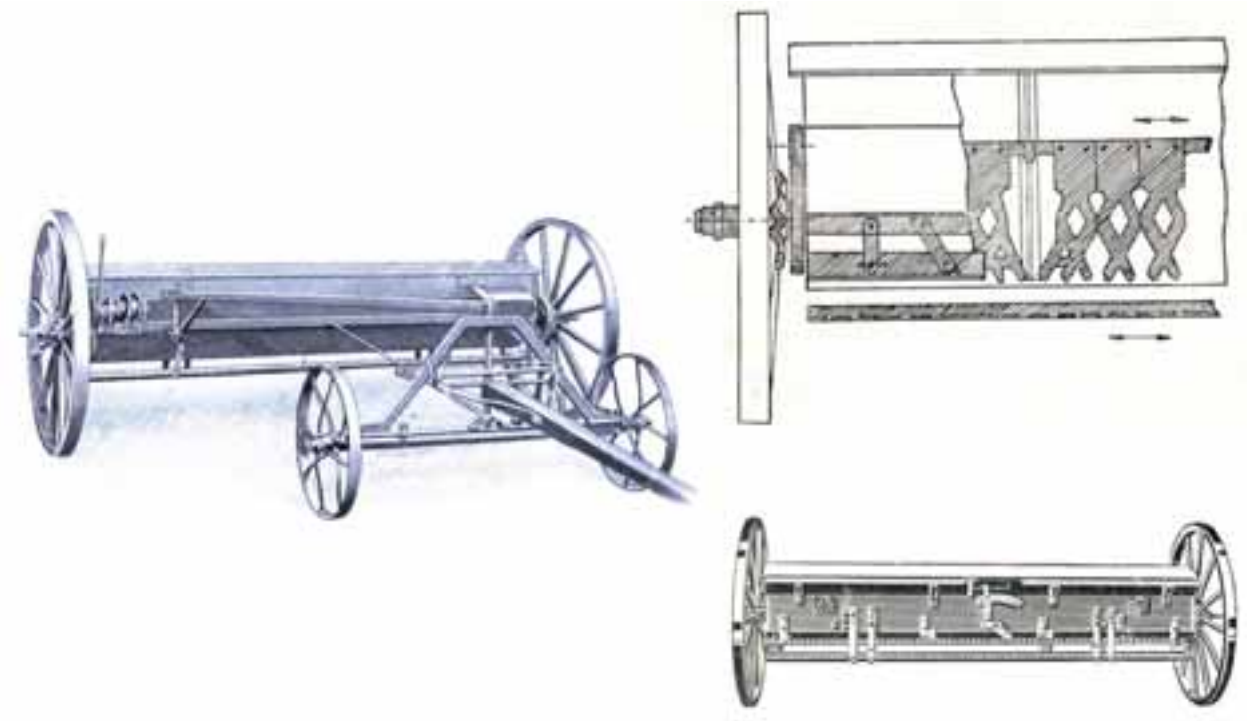
EB in Transportstellung

- **Beschreibung der Maschine:** Der EB 500 gehört zu den interessantesten Düngerstreuern. Die Idee für diesen Streuer stammt von Herrn Alersma in Holland. Der Dünger wird mit Gummibändern über die gesamte Breite verteilt und von vertikalen Schaufelrädern auf das Feld verteilt. Für den Transport kann der Bandrahmen hochgeklappt werden.
- **Hersteller:** Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
- **Ort:** Lich, Oberhessen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Schieferstein ist ein alter Düngerstreuerhersteller, der sich auch nach dem Krieg alle Mühe gegeben hat, zu den führenden Herstellern zu gehören. Die Firma hat natürlich mit Kastenstreuern angefangen und hat sein Programm ca. 1960 auf Schleuderstreuer erweitert. Der EB 500 wurde anfangs Reflektions-Schaufelradstreuer und später Förderbandstreuer genannt. Die Entwicklung war sicher nicht ganz billig, leider hat der Streuer nicht den erwarteten Erfolg gebracht.

Kasten-Düngerstreuer
Elbe

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925 ca.

Volumen ca. 200 l, 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer wurde auch von der „Neue Deutsch-Böhmische Elbschiffswerft“ in Dresden unter der Bezeichnung „Almoe“ hergestellt. Es ist ein Schlitzstreuer mit sehr breiter Rührvorrichtung, an der messerförmige Schrägbleche angebracht waren.
- **Hersteller:** Schiffswerft und Maschinenfabrik
- **Ort:** Dresden-Laubegast
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich hat diese Werft in der schlechten Zeit Beschäftigung gesucht und sich bei der Mechanisierung der Landwirtschaft beteiligt. Dabei hat sie sich einer Konstruktion bedient, die bereits bewährt und eingeführt war. In späteren Jahren wurde diese Fertigung wieder aufgegeben.
- **Patent:** DRP und DRGM.

Kasten-Düngerstreuer
Schilling Ideal

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 2 m

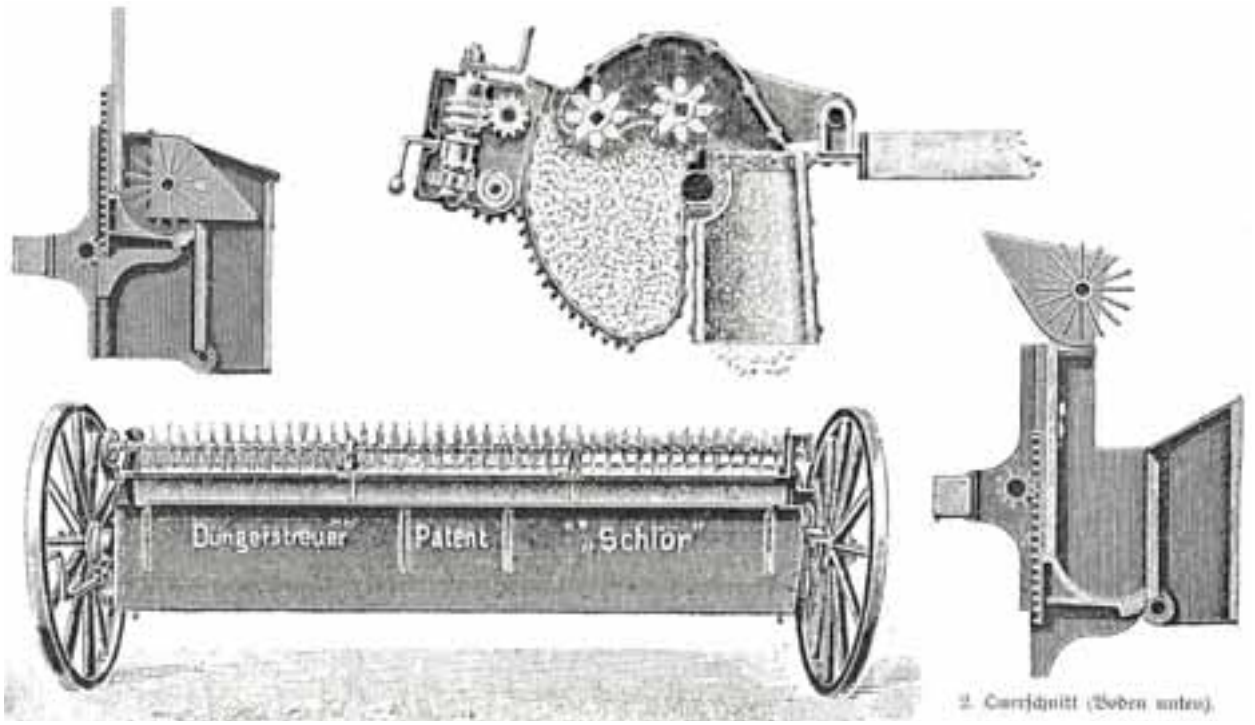


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist besonders interessant. Der flache Kasten, in den auch mehrere Dünger schichtweise eingefüllt werden können, wird mit einer Zahnstange horizontal gegen die Streuwalze geführt. Von dieser wird der Dünger dann auf den Boden gestreut. Die Walze ist mit Wurfstiften bestückt, die gesamte Maschine besteht überwiegend aus Holz.
- **Hersteller:** Schilling G.m.b.H.
- **Ort:** Mannheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei der Entwicklung hat Schilling wohl auf den Schlör'schen Streuer mit seinem Hubkasten geschaut und er wollte den Hauptnachteil vermeiden, dass der Dünger bei Stößen zusammensackt. Die Maschine hat seinerzeit große Beachtung gefunden, ist jedoch nicht in Serie gebaut worden.
- **Patent:** DRP. 428772

Kasten-Düngerstreuer
Schlör'scher Düngerstreuer

System Hubkastenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1885–1910

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m, 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer gewann bei der ersten Prüfung der DLG 1888 den ersten Preis. Es ist ein System, das vor über hundert Jahren nicht nur in Deutschland sehr verbreitet war und von mehreren Herstellern u.a. von der Fa. Siedersleben i. Bernburg in Lizenz gebaut wurde. Das System besteht darin, dass der Düngerbehälter mit einer Zahnstange angehoben und der Dünger auf diese Weise der Verteilwalze, ursprünglich sogar zwei Verteilwalzen zugeführt wurde. Der Streuer hat bestimmt gut gearbeitet, besonders wenn der Dünger trocken war. Er hatte jedoch einen Nachteil neben seiner aufwendigen Konstruktion: Bei Stößen sackte der Dünger, besonders am Anfang zusammen und der Streuvorgang wurde zumindest kurzzeitig unterbrochen.
- **Hersteller:** Schlör, Franz
- **Ort:** Barth a. d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist nicht sicher bekannt, ob Herr Schlör seine Düngerstreuer auch selber hergestellt hat. Wahrscheinlich ist, dass die Pommersche Eisengießerei in Barth seine Streuer gebaut hat und Schlör der Konstrukteur war. Die Pommersche Eisengießerei hat lange Zeit den Streuer in großen Stückzahlen hergestellt und dann später auch andere Systeme entwickelt. Die Firma hatte auch ein Werk in Stralsund, in das sie später die Herstellung ihrer Düngerstreuer verlegt hat. Nach dem Krieg (1945) wurden dann auch in Barth wieder Streuer hergestellt, aber nicht mehr nach dem System „Schlör".
- **Patent:** Schlör DRP 34385

Kasten-Düngerstreuer
Schmidt & Spiegel

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1890–1913

Volumen ca. 50 l/m
Arbeitsbreite 2–3 m

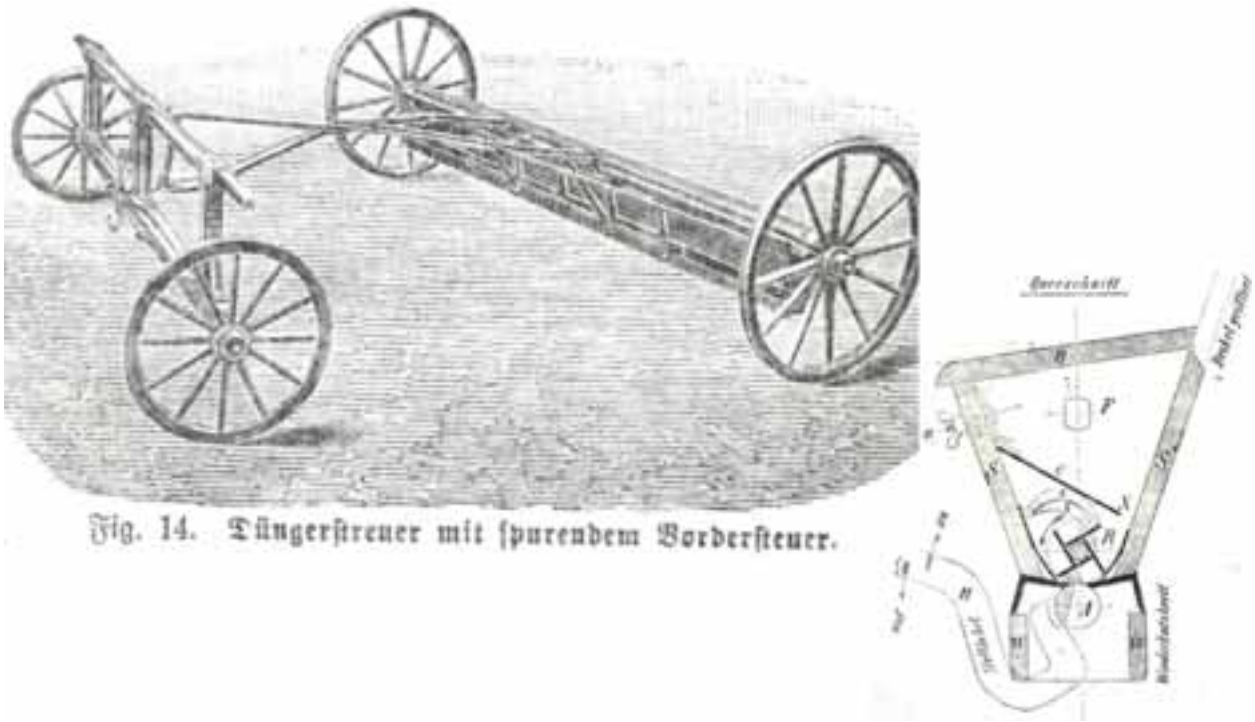


Fig. 14. Düngerſtreuer mit ſpurendem Vorderſteuer.

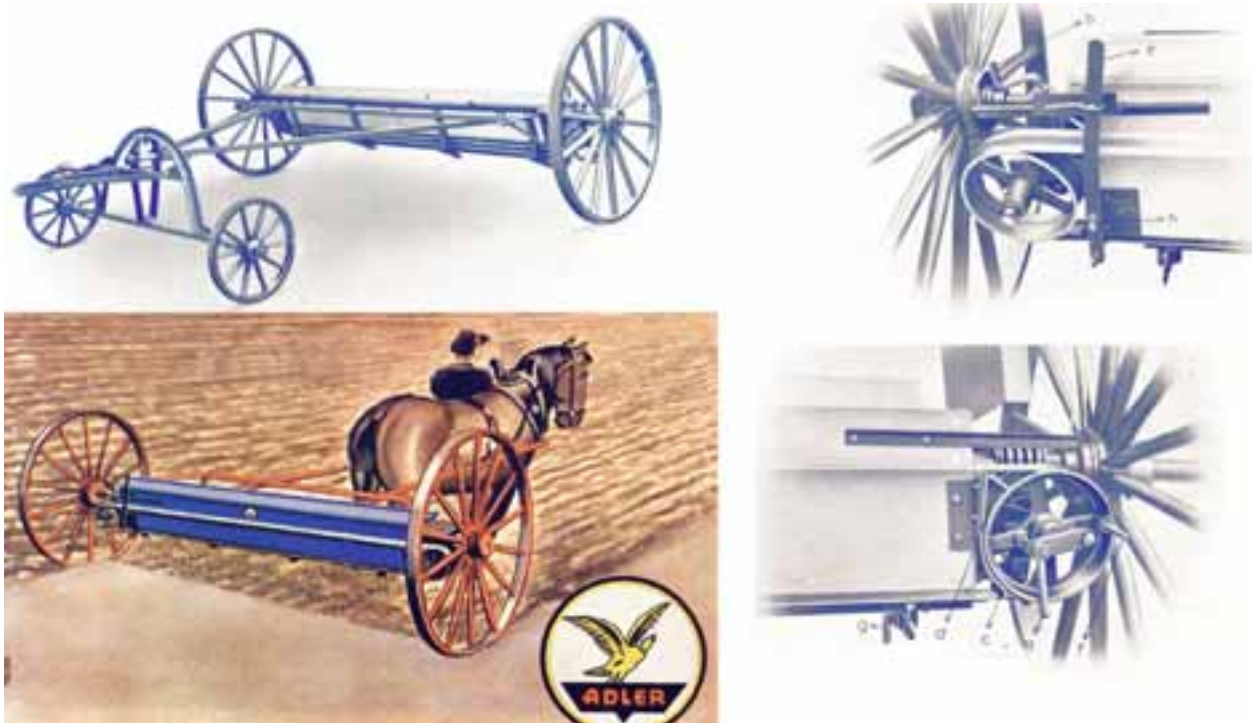
- **Beschreibung der Maschine:** Im Boden dieses Streuers ist ein 15 mm breiter Schlitz angebracht, der durch Verdrehen einer halbrunden Welle verringert bzw. ganz geschlossen werden kann. Der Dünger wird mit einer Rührwelle durch den Schlitz gedrückt. Die Rührwelle, welche mit Rührflügeln bestückt ist, wird von einzelnen Abstreifern ständig gereinigt. Darüber ist eine bewegliche Klappe angebracht, die gleichzeitig von den Abstreifern in ständige Vibration versetzt wird.
- **Hersteller:** Schmidt & Spiegel
- **Ort:** Halle a. d. Saale
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch Schmidt & Spiegel war seinerzeit eine bedeutende Firma und hat, wie man sieht, unabhängig von den englischen Vorbildern ganz eigenständige Ideen entwickelt. In Halle war eine Konzentration von kreativen Firmen. Auch Zimmermann und Lindner waren dort angesiedelt.

Kasten-Düngerstreuer

Adler

System Stahlbandstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m/3 m

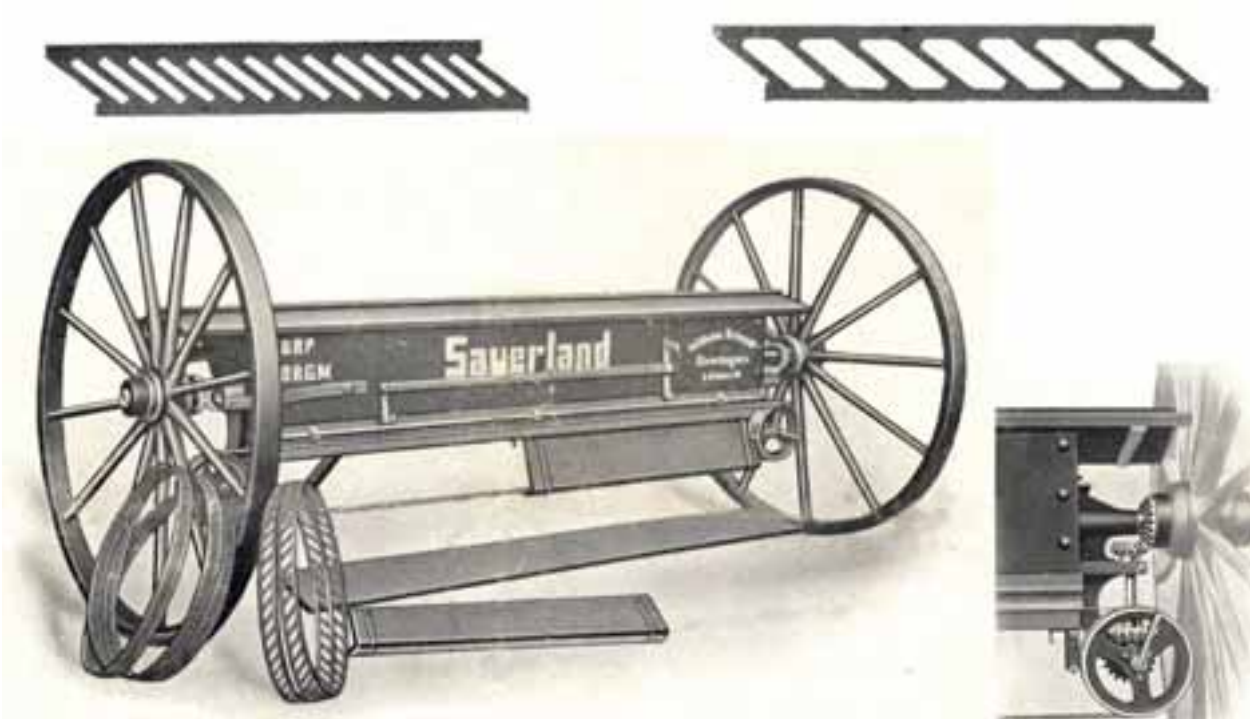


- **Beschreibung der Maschine:** Der Adler ist eine Verbesserung des „Sauerland“. Bei diesem Streuer wird das Stahlband oberhalb des Streuschlitzes zurückgeführt. Dadurch war es möglich, die Antriebsrollen im Durchmesser größer zu gestalten. Diese Maßnahme hat zur größeren Schonung des Stahlbandes beigetragen.
- **Hersteller:** Schmidt, Wilhelm
- **Ort:** Elverlingsen i. Westf. b. Altena
- **Patent:** DRP. und DRGM.

Kasten-Düngerstreuer
Sauerland

System Stahlbandstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m

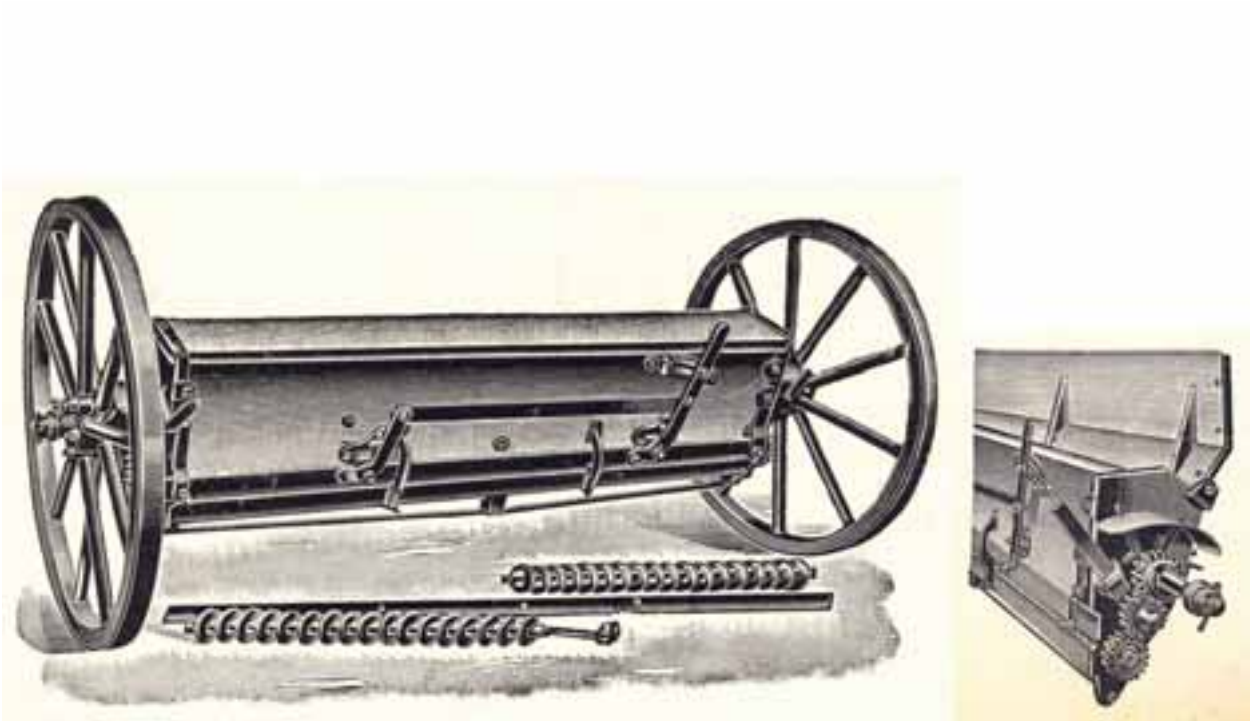


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine arbeitet wie ein Kettenstreuer. Anstelle der Streukette läuft bei dieser Maschine ein Stahlband mit Schrägschlitzen und transportiert den Dünger durch den Streuschlitz im Kasten ins Freie. Ein Absperrschieber sorgt an dem Schlitz für die Verstellung der Streumenge. Eine interessante Konstruktion! Eine ähnliche Maschine hatte auch die Fa. Kuxmann kurzzeitig in ihrem Programm.
- **Hersteller:** Schmidt, Wilhelm
- **Ort:** Elverlingsen i. Westf. b. Altena
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schmidt gehört zu den uralten Firmen. Sie wurde schon 1759 gegründet und befasste sich mit der Herstellung von Drahtseilen. Später, d.h. ca. 1915, kamen die Landmaschinen ins Programm. Wahrscheinlich hat diese Firma die Weltwirtschaftskrise um 1930 nicht überlebt.
- **Patent:** DRP.429814

Kasten-Düngerstreuer
Original Schmotzer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1933–1954

Volumen 140 l und175 l
Arbeitsbreite 2 m und 2,5 m

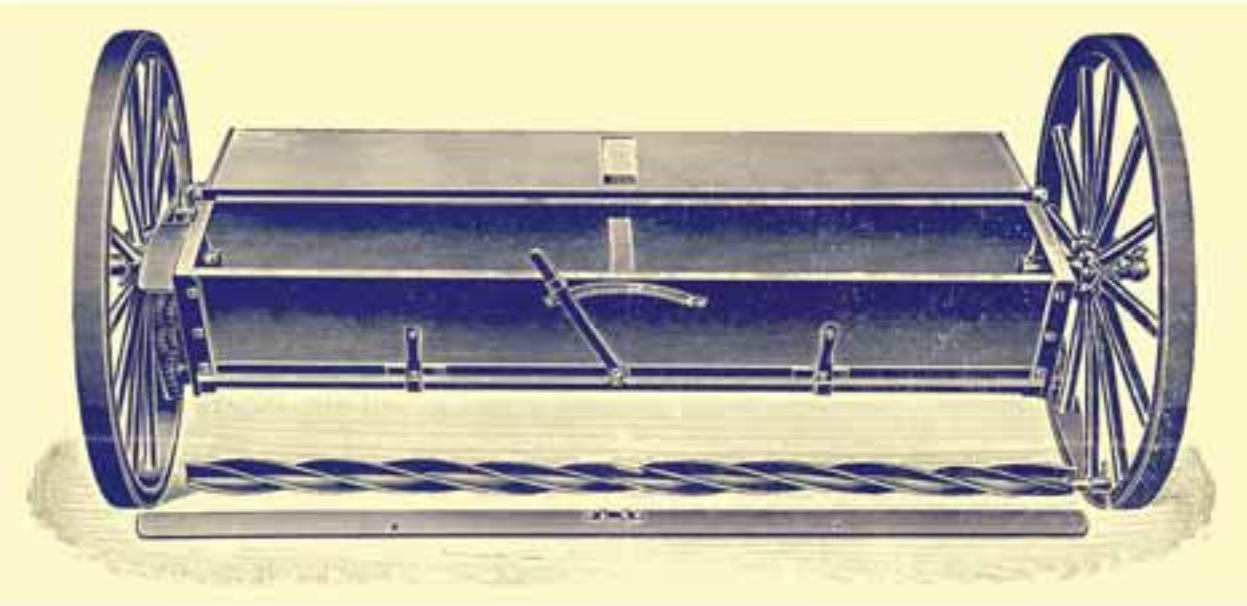


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine stellt praktisch die Weiterentwicklung des „Vulkan“ dar, obwohl in der Übergangszeit beide Typen nebeneinander angeboten wurden. Bei dem „Original Schmotzer“ wurde lediglich die Schneckenflügelwalze durch die allgemein übliche Taumelwalze ersetzt.
- **Hersteller:** Schmotzer, Maschinenfabrik Inh. Hans Schmotzer
- **Ort:** Windsheim i. Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Schmotzer ist ein traditionsreiches, deutsches Familienunternehmen, das noch heute existiert. Die Firma hat sich ca. 30 Jahre lang mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, sich dann aber aus dieser Branche zurückgezogen und sich anderen Spezialgebieten zugewandt, so zum Beispiel Rübenrodern und Feldspritzen.
- **Patent:** DRGM 1258827

Kasten-Düngerstreuer
Vulkan

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1933–1955

Volumen 180 l
Arbeitsbreite 2 m



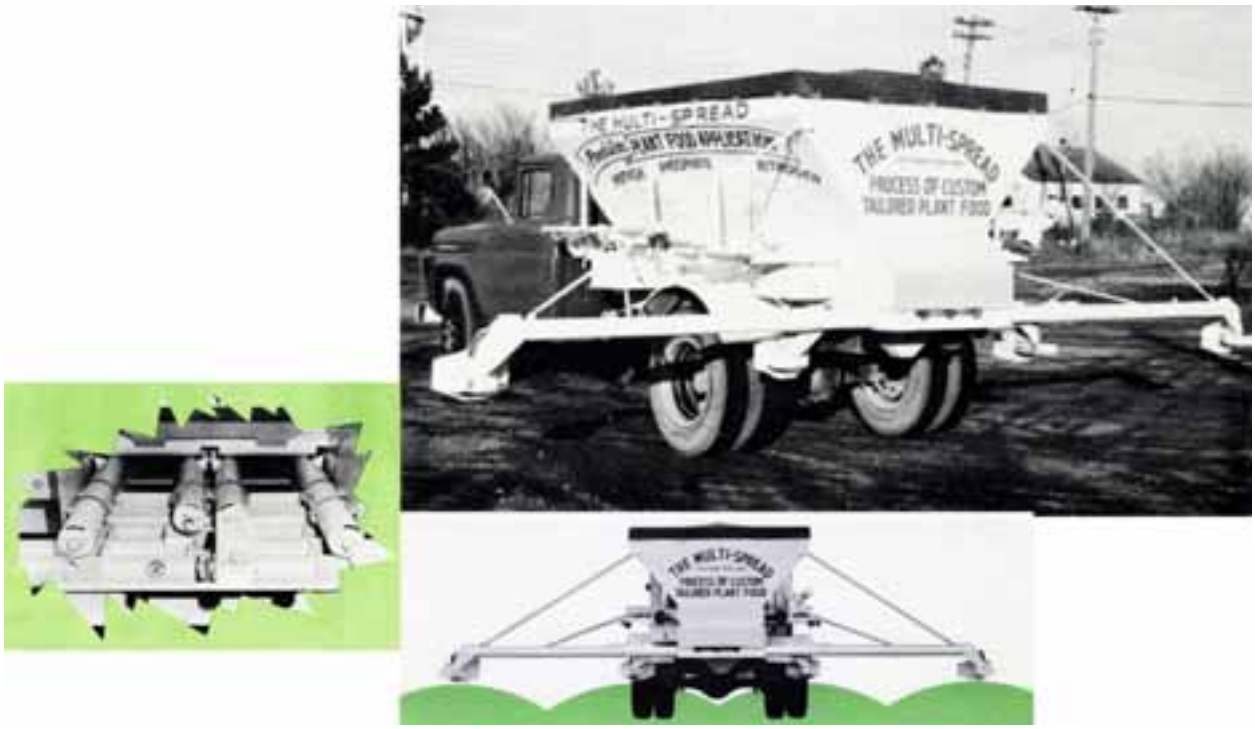
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Düngerstreuer ist zwar äußerst einfach konstruiert, jedoch sehr stabil ausgeführt. Er besitzt eine Rührwelle mit schneckenförmigen Rührflügeln und große Holzräder.
- **Hersteller:** Schmotzer, Maschinenfabrik Inh. Hans Schmotzer
- **Ort:** Windsheim i. Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Fa. Schmotzer ist ein traditionsreiches deutsches Familienunternehmen, das noch heute (2010) existiert. Die Firma hat sich ca. 30 Jahre lang mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt, sich dann aber aus dieser Branche zurückgezogen und sich anderen Spezialgebieten zugewandt, so zum Beispiel Rübenrodern und Feldspritzen. Der Düngerstreuer Vulkan war die Billigversion des „Original Schmotzer“.
- **Patent:** Ges. gesch.

Exaktstreuer

The Multi-Spread

System Schnecken-Vierscheibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 5000 l
Arbeitsbreite ca. 10 m

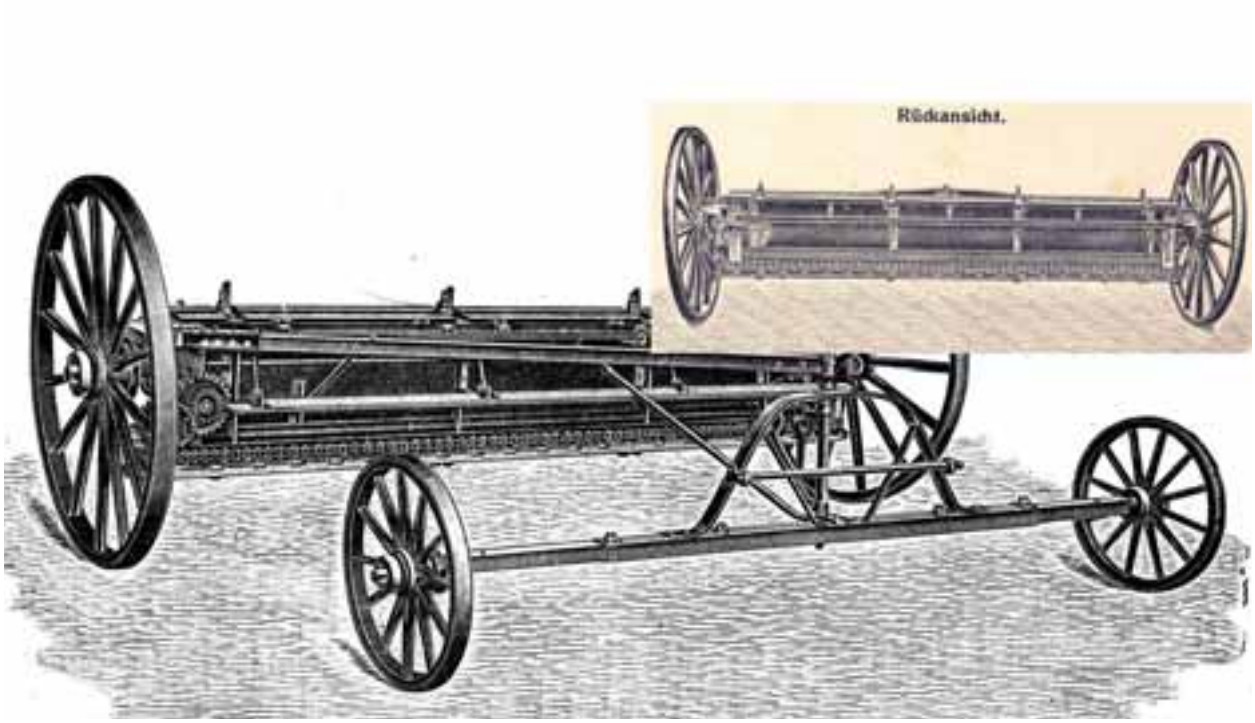


- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr interessante Konstruktion! Eine Aufbaueinheit für LKW mit drei Behältern hintereinander für drei verschiedene Düngersorten. Darunter vier Schnecken, in die verschiedene Mengen der drei Dünger eingeleitet werden. Die vier Schnecken fördern die Düngermischung nach hinten in vier quer angeordnete Schnecken und diese förden das Streugut auf vier Streuscheiben, die den Dünger auf das Feld verteilen. Die Fa. Schoneve schreibt zu Recht in ihrem Prospekt:
- **Hersteller:** Schoneve
- **Ort:** Everly, Iowa, USA

Kasten-Düngerstreuer
Schopp

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite ca. 2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer hat eine rundum laufende Kette, die den Dünger hinten und vorn aus zwei Schlitzen aus dem Kasten befördert. In dem Kasten sind zwei Rührschieber aktiv und der Boden des Kastens ist mit dickem Drahtglas ausgelegt, damit der Dünger nicht an dem Behälter anhaften kann. Eine interessante Konstruktion.
- **Hersteller:** Schopp, Karl Maschinenfabrik und Eisengießerei
- **Ort:** Könnern a. d. Saale
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Schopp hat nur ein kurzes Gastspiel in dieser Branche gegeben, da man anschließend nichts wieder von dieser Firma gehört hat.
- **Patent:** DRP. a. Franz Ränker

Schleuder-Düngerstreuer

System Pneumatik-Handstreuer
Bauart Tragegerät
Baujahr 1935 ca.

Volumen ca. 30 l
Arbeitsbreite 3–6 m



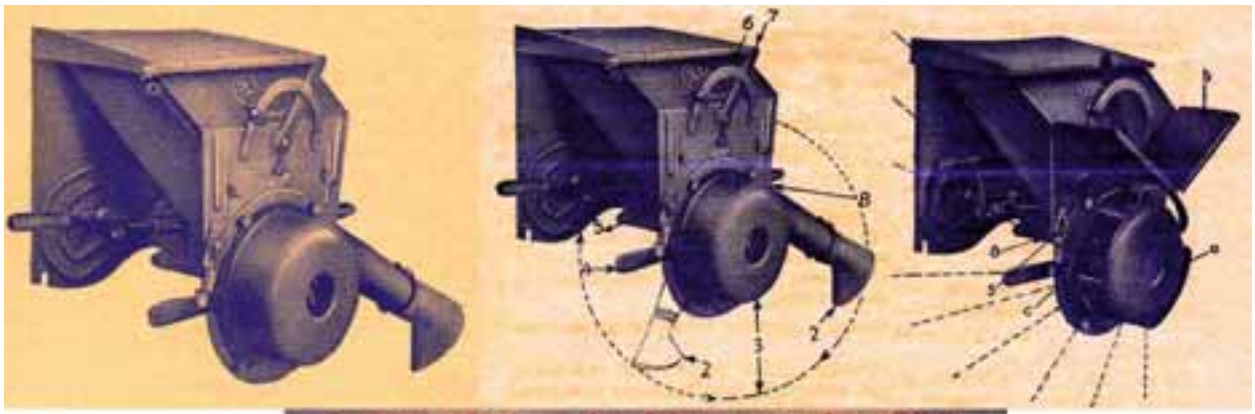
- **Beschreibung der Maschine:** Der Olkü ist die Weiterentwicklung der „Kleegeige“, ein tragbares Gerät zum Verteilen von Stickstoff für die Unkrautbekämpfung und Düngung und für das Säen von Klee, Luzerne und Raigras. Zum Ausbringen staubförmiger Mittel wird ein Gebläse und Blasrohr verwendet, dieses kann beim Säen weggelassen werden. Der Mechanismus wird von Hand mit einer Kurbel betrieben.
- **Hersteller:** Schubach, Carl H.
- **Ort:** Chemnitz
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schubach ist heute nicht mehr bekannt, sie ist spätestens nach dem Krieg 1945 umfunktioniert bzw. ganz eingestellt worden. Das Gerät macht rein äußerlich den Eindruck, dass es in Serie gebaut worden ist und einige Exemplare davon zum Einsatz gelangt sind.
- **Patent:** Patente

Schleuder-Düngerstreuer

Olkü Modell A

System Vertikal-Schleuderstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite bis 6 m





- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr interessantes Gerät! Die Weiterentwicklung der „Kleegeige“. Der Olkü hat zwei Kurbeln, mit denen man abwechselnd oder auch gleichzeitig den Streuapparat in Schwung halten kann. Zum Streuen körniger Stoffe wird das Gehäuse abgenommen und ist damit ein Schleuderstreuer. Für staubförmige Materialien wird ein Gehäuse aufgesetzt und das Verteilerrad wird zum Gebläseläufer.
- **Hersteller:** Schubach, Paul & Söhne Landmaschinenfabrik
- **Ort:** Karl-Marx-Stadt C1
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Schubach & Söhne scheint zu der Zeit noch in Privatbesitz gewesen zu sein, was eher selten war. Der Streuer Olkü macht einen professionell gestalteten Eindruck, sodass davon auszugehen ist, dass von diesem Gerät viele Exemplare hergestellt worden sind. So steht auch in dem Prospekt: „viel tausendfach bewährt“.

Schleuder-Düngerstreuer

Jaucheverteiler mit Turbinenbetrieb

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1890

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 6 m

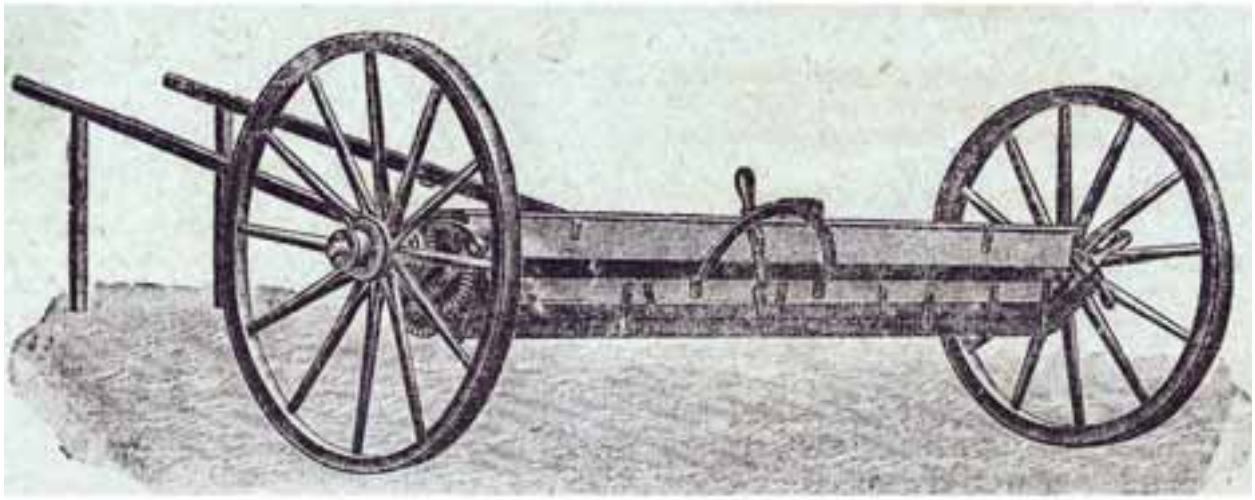


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Schleuderstreuer mit einem offenen Kegelradantrieb. Der Antrieb erfolgt vom Bodenrad aus. Das Verteilmaterial wird mit einem dicken Rohr auf die sehr große Streuscheibe geleitet, die mit 10 großen Wurfschaufeln bestückt ist. Die Räder sind aus Holz, der Rahmen jedoch bereits aus Metallprofilen gefertigt. Eigentlich ist dieser Mechanismus ein Jaucheverteiler, jedoch wurde diese Idee später auch zum Verteilen von Kalk und anderen staubförmigen Materialien verwendet. Interessant ist weiterhin, mit welch riesigem Aufwand vor über hundert Jahren konstruiert wurde.
- **Hersteller:** Schubart & Hesse
- **Ort:** Dresden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese sensationelle Maschine kann man getrost als Urvater der Schleuderstreuer bezeichnen, auch wenn sie zur Verteilung von Jauche konstruiert und eingesetzt wurde. Der Grund für diese Entwicklung war die Tatsache, dass bei einem üblichen Jaucheverteiler der Druck mit der Füllmenge variiert, d.h. die Arbeitsbreite immer geringer wird. Mit dieser Maschine bleibt sie konstant.

Kasten-Düngerstreuer
Schwarzentraub orig.

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1915–1920

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dieser Maschine handelt es sich um eine einfache, aber stabile Konstruktion. Im Kasten befindet sich eine zweigeteilte Streuwalze, mit vielen geschmiedeten Rührorganen. Die Schlitzverstellung kann über eine Parallelogrammführung sehr exakt vorgenommen werden.
- **Hersteller:** Schütt & Ahrens
- **Ort:** Stettin
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch die Aktivitäten der Fa. Schütt & Ahrens auf dem Sektor Düngerstreuer waren nicht von Dauer. Wahrscheinlich war dieses Gebiet schon stark umkämpft und man hat sich auf Dauer keine Chancen ausgerechnet. Immerhin hat 1916 auch „Graf Zitzewitz“ auf seinem Rittergut einen solchen Streuer besessen.

Schleuder-Düngerstreuer
Segala S.S.P.

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 12 m

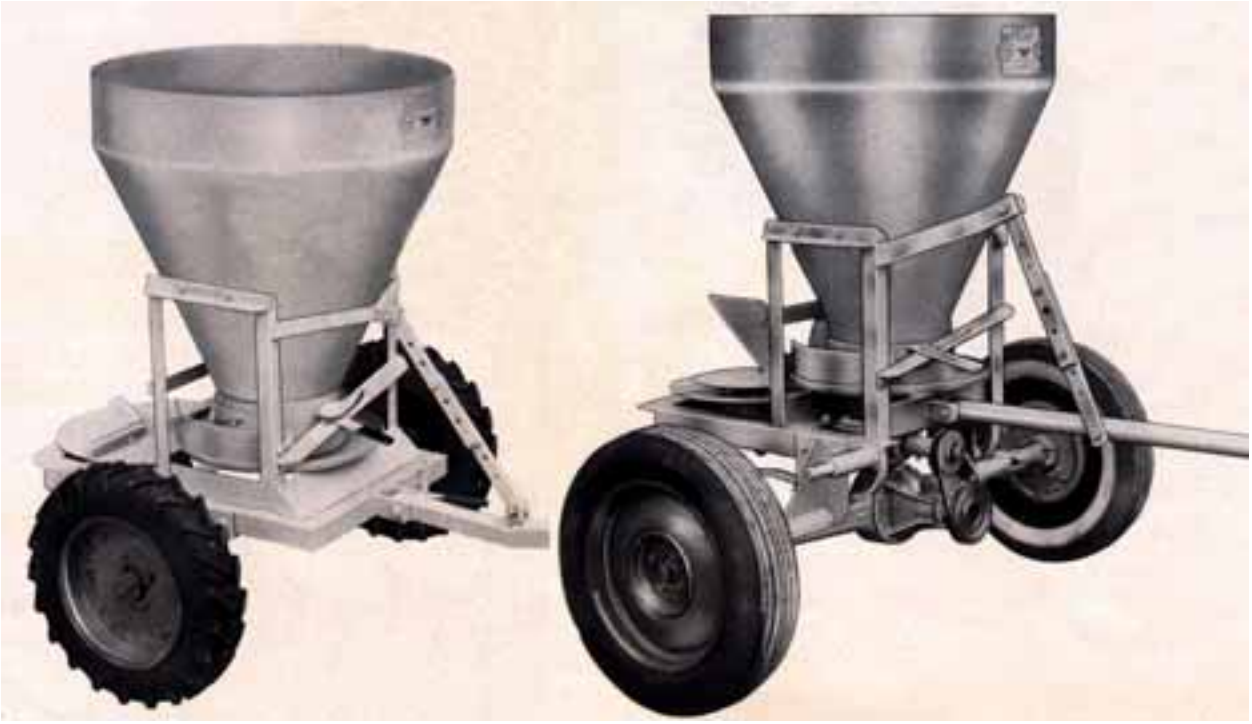


- **Beschreibung der Maschine:** Den Boden dieses Streuers bildet eine Scheibe, die sich während der Arbeit dreht. Sie führt den Dünger der eigentlichen Streuscheibe zu. Das Fassungsvermögen des runden Trichters beträgt 250 Liter. Der Rahmen des Steuers ist aus einfachen Winkeleisen zusammengeschweißt. Das Prinzip des Streuers entstammt dem Kasten-Tellerstreuer des dänischen Bauerns Villermoe o.ä. und wurde auch in Dänemark (NM) verwirklicht.
- **Hersteller:** Segala, G & Figli Soc.
- **Ort:** Brescia Cremona, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Segala ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller von Landmaschinen. Die Firma stellt außerdem noch Dunglader und Pflüge her.

Schleuder-Düngerstreuer
Segala S.S.T.

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1957

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer entspricht der Type S.S.P., allerdings wurde hier die Maschine auf eine PKW-Achse aufgebaut. Der Antrieb erfolgt über das Differenzial der Achse mittels Keilriemen. Der Rahmen für den Streuer ist ausgesprochen primitiv ausgefallen. In Deutschland sind die Segala-Produkte nicht vermarktet worden. Technisch entspricht dieser Streuer dem NM-Streuer aus Dänemark.
- **Hersteller:** Segala, G & Figli Soc.
- **Ort:** Brescia Cremona, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Segala ist einer der vielen kleinen italienischen Hersteller von Landmaschinen. Die Firma stellt außerdem noch Dunglader und Pflüge her.

Exaktstreuer

SEGUIP EP 12

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1978–1979

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m





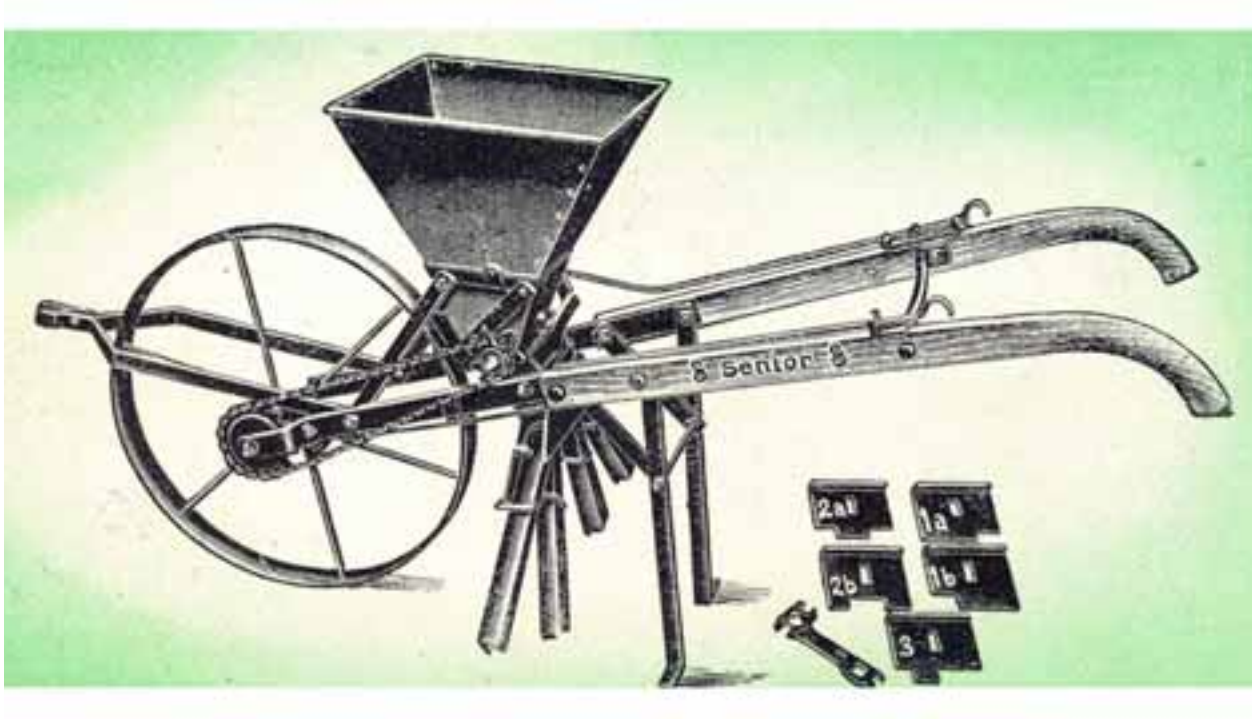


- **Beschreibung der Maschine:** Der Seguip ist ein einfacher und leichter Pneumatikstreuer mit der üblichen Technik. Allerdings werden bei diesem Streuer die Dosierräder von einer Bürstenwalze ständig gereinigt. Der Behälter ist aus GF-Polyester hergestellt.
- **Hersteller:** Seguip
- **Ort:** Beaurainville, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Seguip ist als Landmaschinenhersteller praktisch unbekannt. Die Maschine wurde zwei Jahre lang ausgestellt und ist dann nicht wieder in Erscheinung getreten.

Kasten-Düngerstreuer
Senior Mod PA

System Lochbodenstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1933–1934

Volumen –
Arbeitsbreite 1, 2, 3 und 4 Auslauf



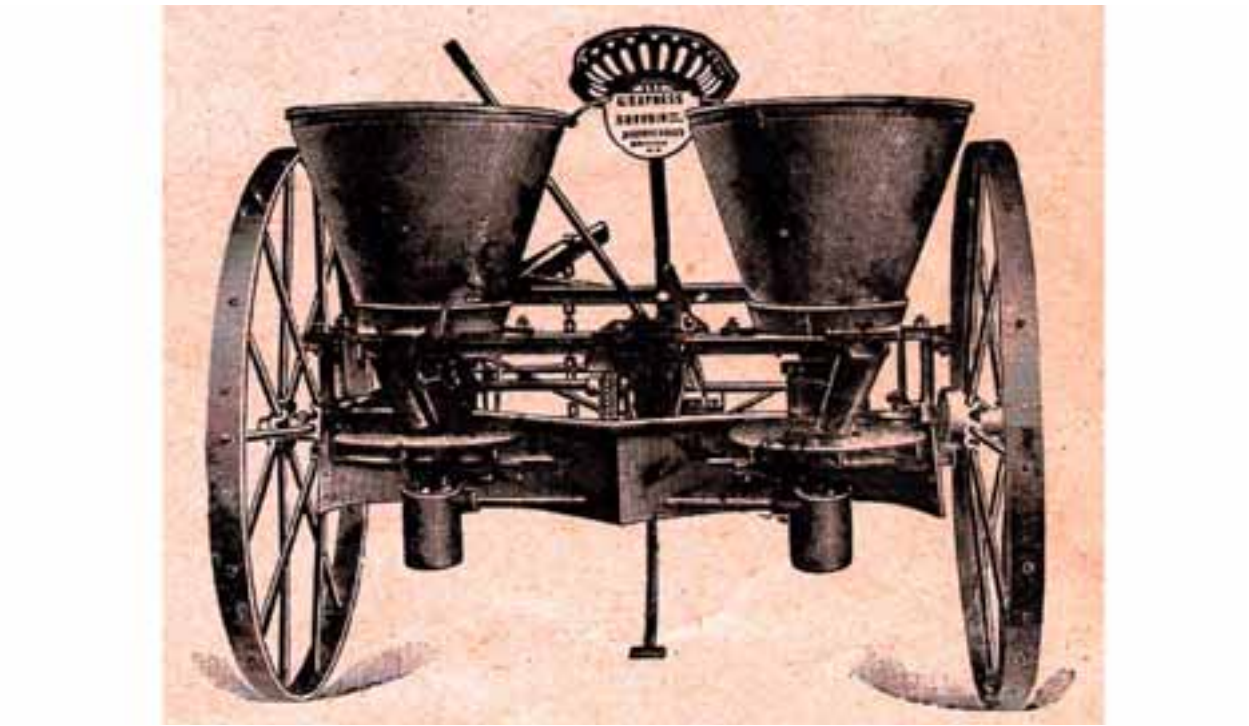
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine sieht aus wie eine Dibbelmaschine und das ist auch bis 1970 das Hauptprodukt der Fa. Seniorwerk. Die Firma ist zwar nach dem Krieg, wie alle anderen im Osten, verstaatlicht worden, jedoch ziemlich spät. Zudem durfte Herr Busse als Leiter weiter in der Firma tätig sein und genoss relativ große Freiheit.
- **Hersteller:** Seniorwerk Busse GmbH
- **Ort:** Wurzen (Sachsen)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Seniorwerk Busse hat sich bis ca. 1970 erhalten und sogar seine Dibbelgeräte nach Deutschland (West) exportiert, die Vertretung hatte die Fa. Eger in Nürnberg. Schließlich hat Herr Busse dann doch das Handtuch geworfen und die Firma geschlossen.

Schleuder-Düngerstreuer

L'Express

System Zweischeibenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1908–1912

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite ca. 6 m

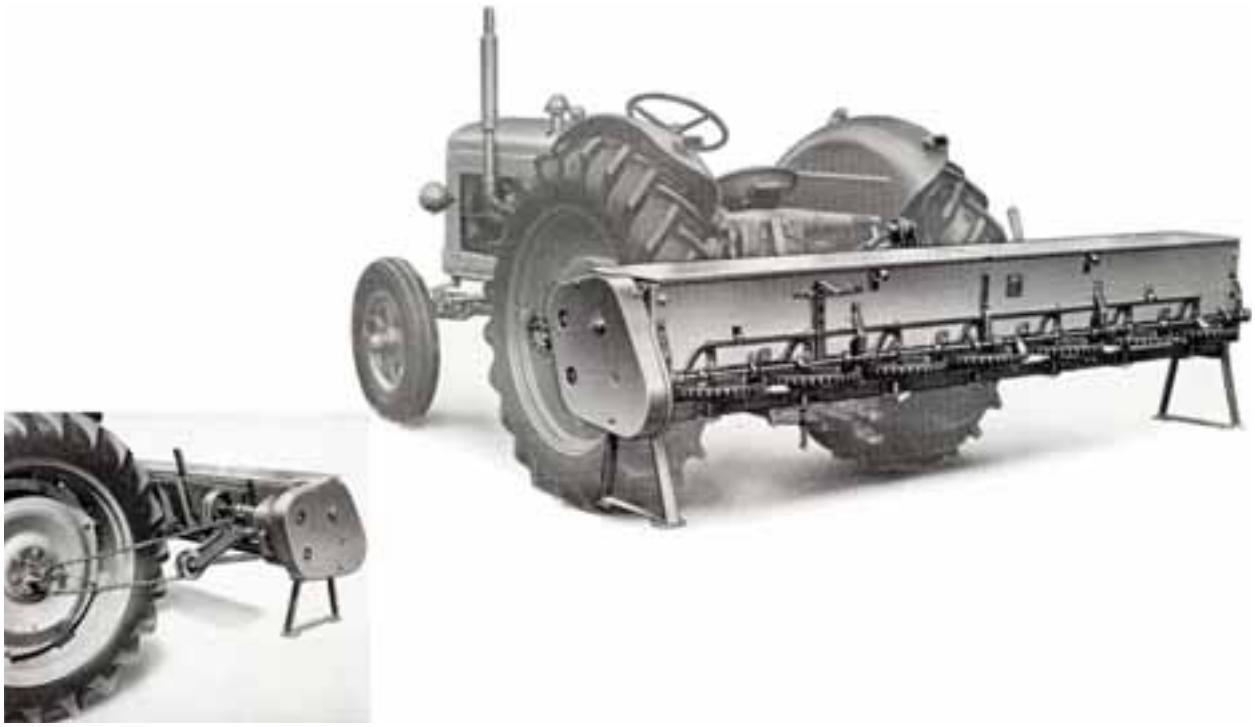


- **Beschreibung der Maschine:** Der Express ist sensationell, ein Zweischeibenstreuer von Anfang dieses Jahrhunderts, schon mit modernen Konstruktionsmerkmalen, wie zwei Trichterspitzen, verstellbaren Aufgabepunkten auf den Streuscheiben und Vorwahlschaltung, d.h. die Streumenge wurde einmal eingestellt und dann wurden die Öffnungen nur noch auf- und zugemacht. Zusammen mit zwei ähnlichen Streuern aus Deutschland und England, die zur gleichen Zeit angeboten wurden, sind diese die wahren Väter der modernen Schleuderstreuer.
- **Hersteller:** Séverin Ingénieur Agricole
- **Ort:** Le Verguier (Aisne), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Severin war ein Bauer mit guten Ideen. Er hat von diesem Streuer einige hergestellt und einige bedeutende Auszeichnungen für seine Maschine bekommen, sogar vom Landwirtschaftsministerium. Wahrscheinlich war die Staubentwicklung zu groß, um nachhaltige Erfolge erzielen zu können.

Kasten-Düngerstreuer
Wilmo

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite ca. 2,5–5 m

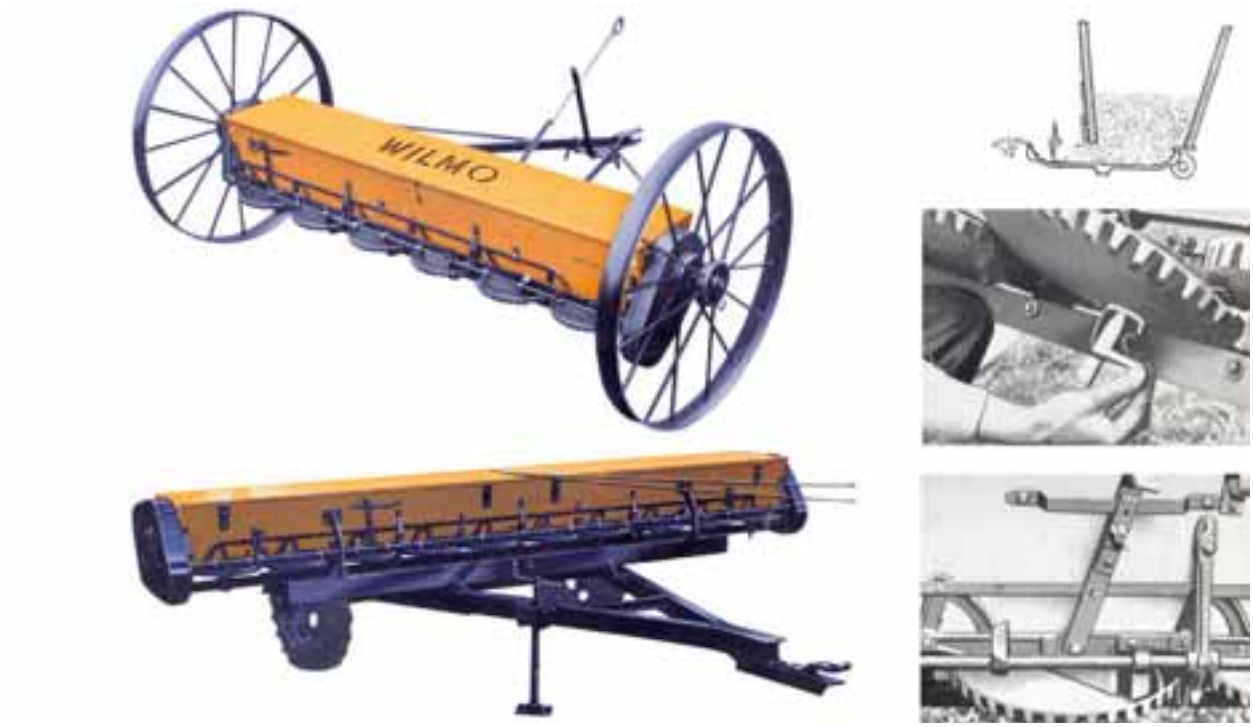


- **Beschreibung der Maschine:** Der Wilmo von Shanks ist einer der vielen Lizenzfertigungen des dänischen Bauern Villermoe oder auch Vilmo. Auch dieser Streuer ist mit Schneckentrieben für jeden Teller versehen. Der Antrieb der Anbaustreuer erfolgt über eine Gliederkette vom Traktorrad aus, ebenso der von der großen, gezogenen Version mit Fahrwerk und kleiner Ladepritsche.
- **Hersteller:** Shanks, Alexander & Son LTD.
- **Ort:** Arbroath, Scotland, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Shanks ist ein bekannter Name in UK. Die Firma hat, wenn auch nur kurze Zeit, diese Düngerstreuer gebaut und zwar in einer einwandfreien Qualität. Diese Streuer wurden von Vertriebsfirmen auch unter eigenem Namen vertrieben.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Wilmo

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1958

Volumen –
Arbeitsbreite 7 ft. 5 in., 8 ft. 7in.

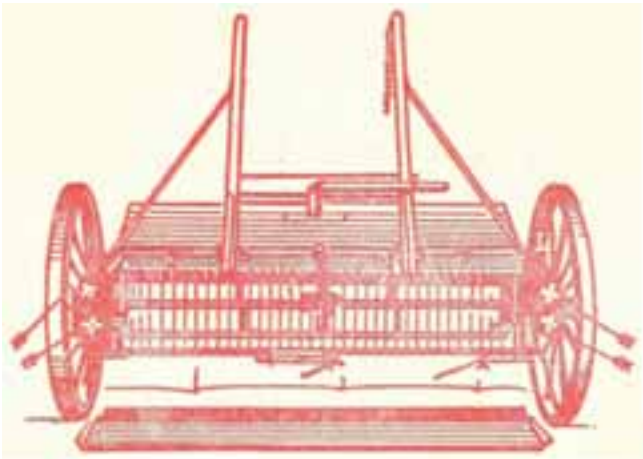


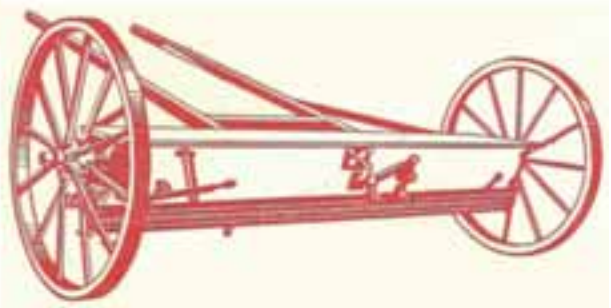
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine wird mit 6, 7, 10 und 12 Tellern angeboten. Die Teller sind einfach einzeln herausnehmbar. Die Maschine ist mit Metallrädern von einem Meter Durchmesser ausgestattet und sie macht einen ordentlichen Eindruck. Bei den großen Arbeitsbreiten ist der Streuer auf einem Fahrgestell aufgebaut und kann für den Straßentransport in Längsrichtung gedreht werden.
- **Hersteller:** Shanks, Alexander & Son LTD.
- **Ort:** Arbroath, Scotland, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Shanks ist eine Eisengießerei, also prädestiniert für die Herstellung von Tellerstreuern, bei denen die meisten Teile aus Gusseisen bestehen. Der Tellerstreuer ist die Erfindung eines Bauern namens Villermoe o.ä. aus Dänemark. Viele Hersteller haben von ihm Lizenz genommen, u.a. auch die Firmen Hans Sack in Leipzig (schon 1939) und Kuxmann aus Bielefeld.
- **Patent:** Vilmo

Kasten-Düngerstreuer
Ideal Simplex

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 120 l
Arbeitsbreite 2 m



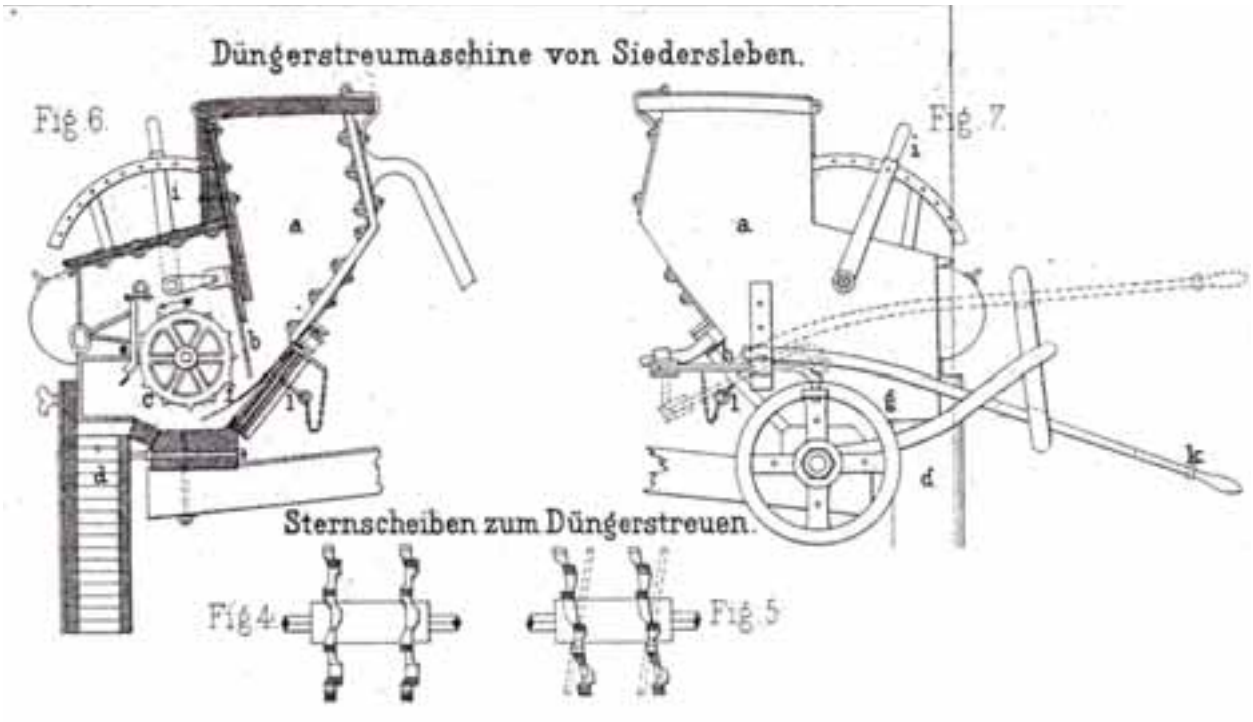


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer nannte sich nicht sehr bescheiden: Der König der Düngerstreuer! Er wurde in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten: Typ A und Typ B. Im Düngerbehälter rotieren zwei Stabrührwellen. Der Kastenboden ist zum Reinigen leicht demontierbar.
- **Hersteller:** Siboulet, Ray, Gallerrant & Cie
- **Ort:** Chateauroux, (Indre), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Siboulet hat in der Düngerstreuer-Branche nur ein kurzes Gastspiel gegeben.

Kasten-Düngerstreuer
Siedersleben

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1867

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite 2 m*

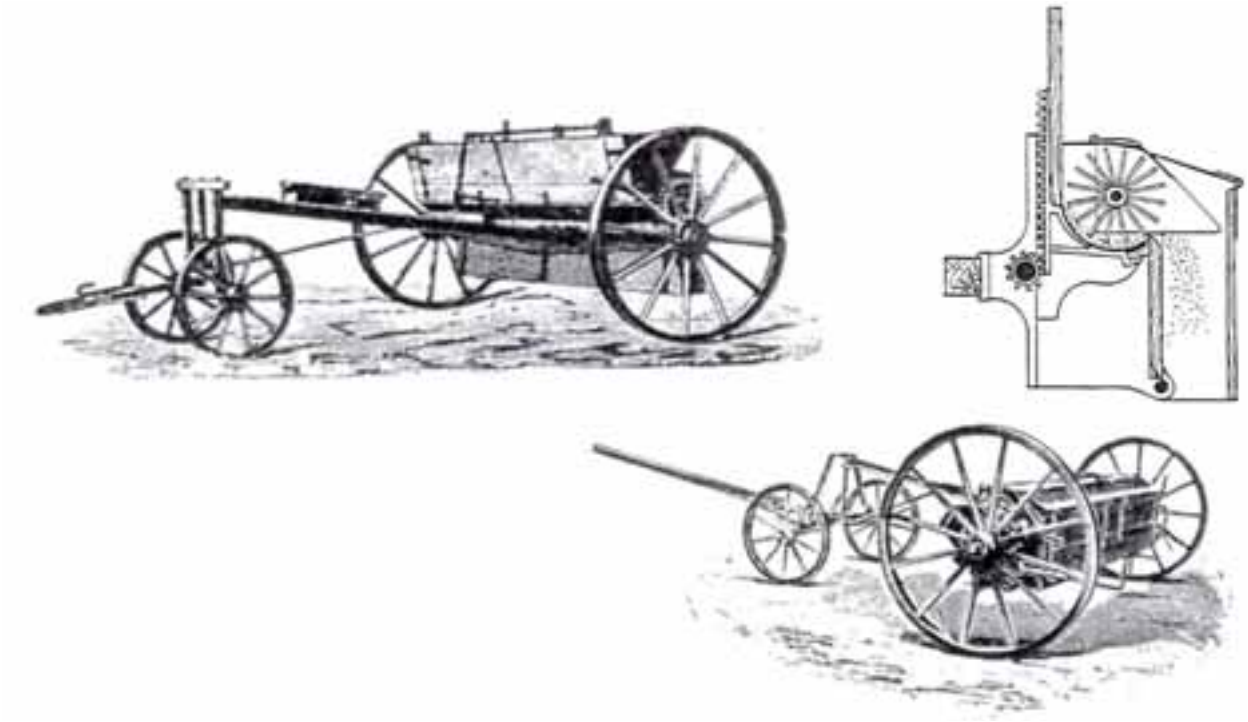


- **Beschreibung der Maschine:** Eine der ganz frühen Entwicklungen! Der Düngerkasten besitzt einen schrägen Boden, auf dem sich ein Rührschieber hin- und herbewegt. Um das Nachrutschen des Düngers zu verbessern, war auf der Schräge eine Glasplatte angebracht. Außerhalb des Kastens befindet sich eine Streuwalze mit taumelnden „Sternscheiben“, die den Dünger durch einen Schacht auf den Boden werfen.
- **Hersteller:** Siedersleben, W. & Co.,GmbH
- **Ort:** Bernburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** In dem Buch „Die Standorte und Erzeugnisse der Deutschen Landmaschinen-Industrie“ steht: W. Siedersleben baut 1867 einen Düngerstreuer in Kombination von Rührfingern und Streutrommel. Es war die Zeit, in der Firmen wie Rud. Sack, Dehne in Halberstadt, Zimmermann in Halle usw. enorme Anstrengungen unternahmen, um einen brauchbaren Düngerstreuer zu entwickeln und die englischen Konstruktionen zu verbessern. Dieser Streuer hat sich anscheinend nicht gut bewährt. Schließlich gelang es einem Herrn Schlör aus Barth, einen brauchbaren Streuer zu entwickeln. Dieser wurde dann auch von Siedersleben in Lizenz gebaut.
- **Patent:** Siedersleben

Kasten-Düngerstreuer
Schlör

System Hubkastenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1877–1914

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m/2,82 m und 3,75 m

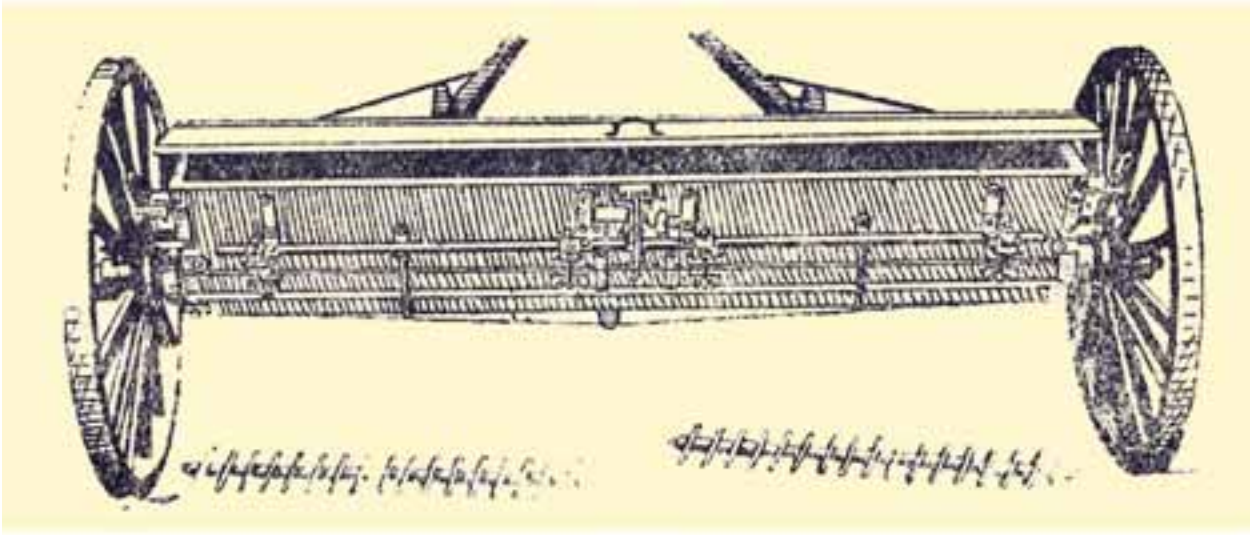


- **Beschreibung der Maschine:** Das ist einer der ersten in Deutschland hergestellten Düngerstreuer. Der Kasten wird über einen Schneckentrieb mit einer Zahnstange angehoben und so wird der Dünger, der im Maschinendeckel befindlichen Streuwalze (Stachelwalze) zugeführt. Der Dünger fällt durch einen Schacht auf den Boden, damit die Staubentwicklung in Grenzen gehalten wird. Herr Schlör aus Barth hat das System erfunden und große Anerkennung dafür bekommen. Auch andere Hersteller haben von Schlör Lizenz genommen.
- **Hersteller:** Siedersleben, W. & Co.,GmbH
- **Ort:** Bernburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Siedersleben hat eine interessante Geschichte. Jahrzehntelang hat sie sich auf Sämaschinen und Vielfachgeräte spezialisiert, der Markenname war „Saxonia“ und errang weltweit einen guten Ruf. Nach dem zweiten Weltkrieg wurde daraus ein VEB, aber der Name Saxonia wurde weiter benutzt. Nach der Wende wurde dieser Betrieb von der Fa. Rabewerk und dann von Pöttinger, Österreich übernommen und es werden noch heute (2010) Sämaschinen in Bernburg gebaut.
- **Patent:** DRP 34385 Schlör

Kasten-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1955

Volumen –
Arbeitsbreite normal 2 m, (1,5 m/2,5 m)



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich bei dieser Maschine um eine sehr einfache Konstruktion mit einer Taumelscheibenwalze im Kasten, ähnlich wie beim „Wittekind“ der Fa. Dreyer in Wittlage u.a.
- **Hersteller:** Sigart, Maurice
- **Ort:** Bruxelles, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma wurde 1908 gegründet und hat sich auf dem Gebiet der Düngerstreuer allerdings nur kuzzeitig betätigt.

Schleuder-Düngerstreuer
Sitrex S400/S550/S700/S900

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 400 l, 550 l, 700 l und 900 l
Arbeitsbreite 6–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Sitrex ist ein schöner Pendelstreuer nach dem Vicon-Prinzip. Er verfügt über einen sehr stabilen Rahmen. Der Behälter und die Getriebeabdeckung ist, wie bei Vicon, aus Kunststoff gefertigt.
- **Hersteller:** Sitrex srl. Agricultural Machinery
- **Ort:** Trestina (Perugia), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt, hat sich anscheinend auch nicht lange mit Düngerstreuern befasst.

Schleuder-Düngerstreuer
Sitrex FS-250/300/400/500

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 196 l, 250 l, 301 l und 338 l
Arbeitsbreite 6–18 m

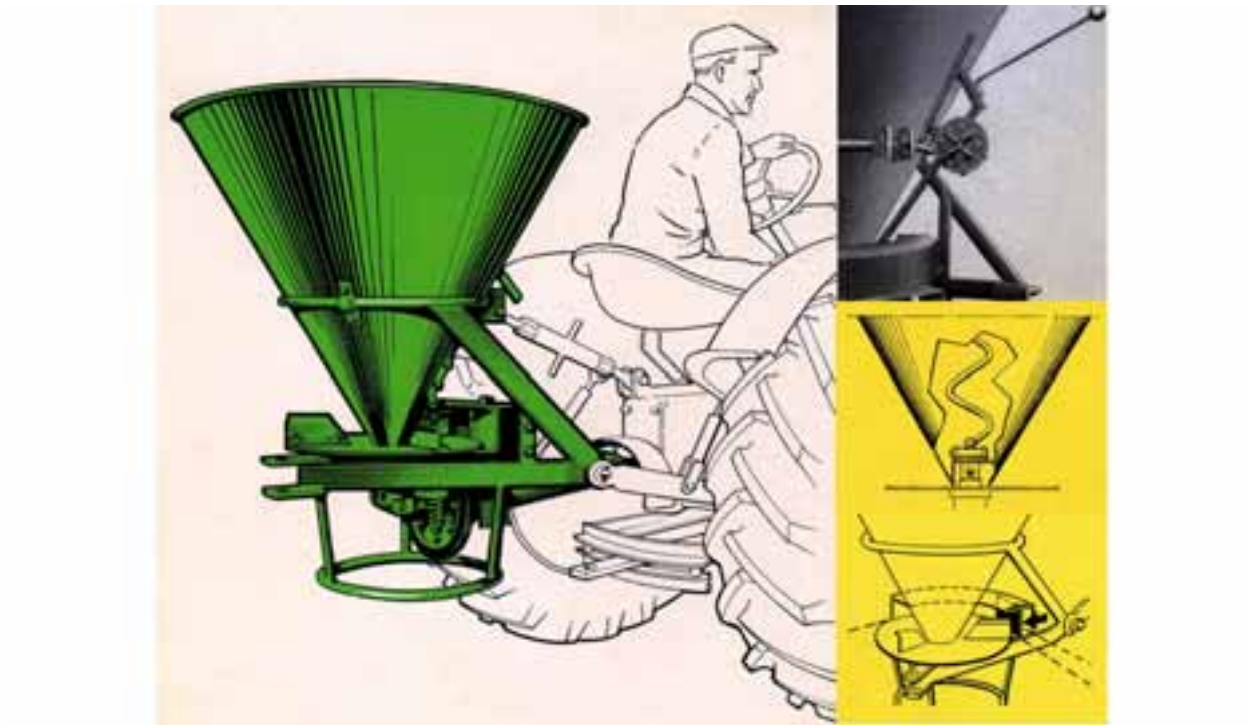


- **Beschreibung der Maschine:** Der Sitrex ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit Rohrrahmen, einer Streuscheibe mit 4 Streuschaufeln und einem stabilen Rührwerk wie er von vielen kleinen Firmen in Italien und auch in anderen Ländern hergestellt wird.
- **Hersteller:** Sitrex srl. Agricultural Machinery
- **Ort:** Trestina (Perugia), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist unbekannt, hat sich anscheinend auch nicht lange mit Düngerstreuern befasst.

Schleuder-Düngerstreuer
SLÖÖRS CH

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen 225 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der klassisch, dänische Einscheibenstreuer mit Gummireibradantrieb. Etwas Besonderes daran ist die Mengeneinstellung, die über eine Exenterscheibe bedient wird.
- **Hersteller:** Slöörs AB Maskiner
- **Ort:** Stockholm, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Slöörs ist einer der ersten Hersteller von Einscheibenstreuern in Schweden, wobei die Mode dieser Streuer aus Dänemark nach Schweden übertragen worden ist.

Schleuder-Düngerstreuer
CH Dubblett

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen 450 l und 700 l
Arbeitsbreite 10 m



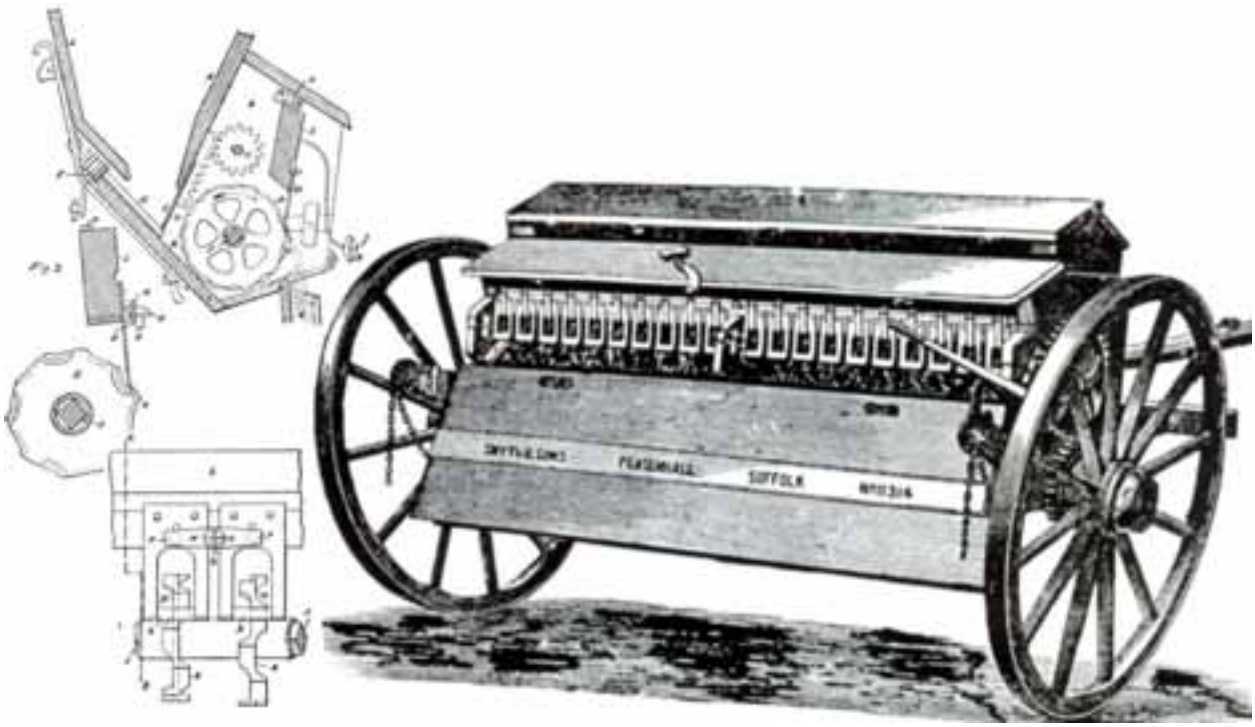


- **Beschreibung der Maschine:** Als der Druck der Zweischeibenstreuer auf den Markt zu groß wurde, hat man den Dubblett kreiert, d.h. man hat zwei Einscheibenstreuer auf einen gemeinsamen Rahmen aufgesetzt. Angetrieben wurden beide über einen Keilriementrieb von der Mitte aus, wobei der Keilriemen für den rechten Streuer einfach verdreht wurde, damit die Streuscheiben gegenläufig nach außen streuen.
- **Hersteller:** Slöörs AB Maskiner
- **Ort:** Stockholm, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Slöörs ist einer der traditionellen kleinen Hersteller von Düngerstreuern in Schweden.

Kasten-Düngerstreuer
SMYTH & SONS

System Schöpfrad
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1900

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein typischer Streuer des 19. Jahrhunderts, aus einer Sämaschine entwickelt. Im Düngerkasten befindet sich ein schräger Boden, auf dem ein Rührschieber den Dünger unter einem Absperrschieber durchschiebt. Dort wird der Dünger oberschlächtig von Flügelrädern in einen Schacht geworfen, in dem er auf den Boden fällt. Das ganze ist sehr aufwendig und störanfällig.
- **Hersteller:** Smyth & Sons
- **Ort:** Paseasenhall, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Smyth war eine der bekanntesten Firmen in UK und Spezialist auf dem Sämaschinensektor. Von dieser Firma stammt auch der Begriff „suffolk-culter“ für die heute noch gebräuchlichen Sämaschinen-Schare. Die Firma war noch aktiv bis in die 60er Jahre, allerdings mit sehr veralteten Konstruktionen, und hat dann ihren Betrieb eingestellt.
- **Patent:** von 1900

Schleuder-Düngerstreuer
Sodimac

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1980

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 6–12 m

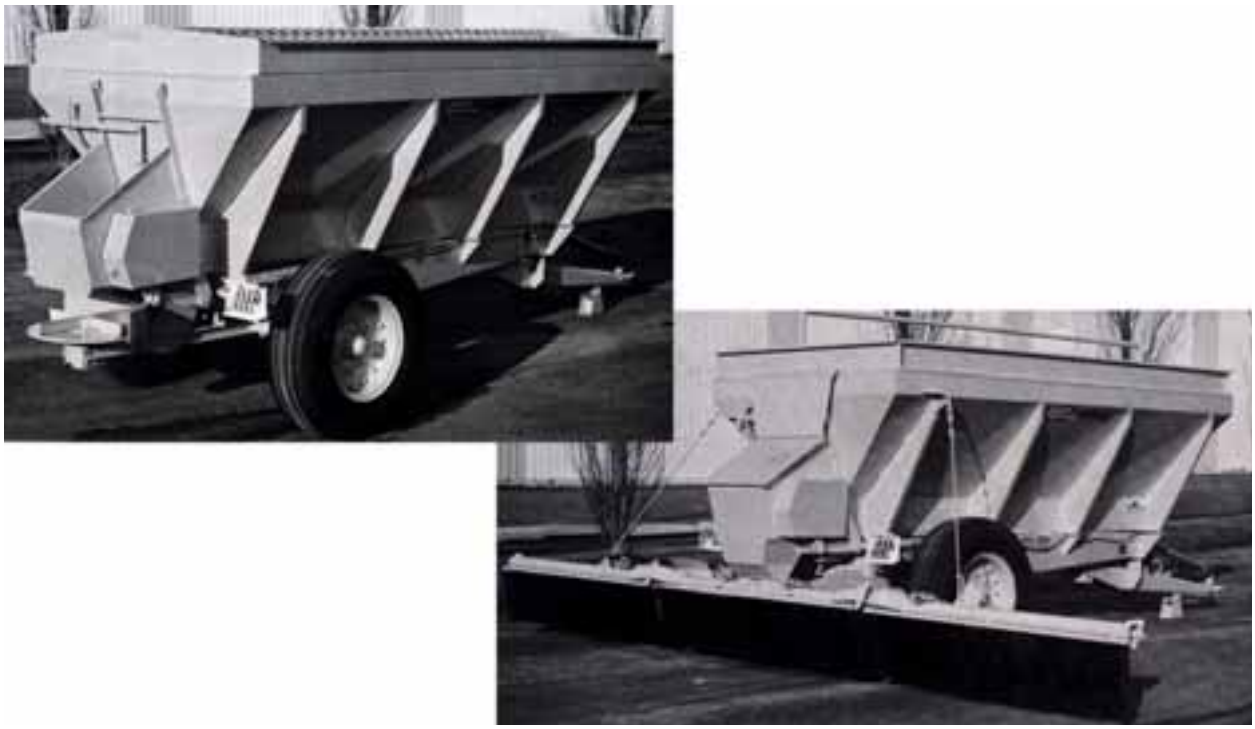


- **Beschreibung der Maschine:** Der Sodimac ist ein Streuaggregat für Dung und Mineraldünger zum Anbau an einen Stalldungstreuer. Das Streugut wird vom Stalldungstreuer in eine Mulde gefördert und von dort mit zwei gegenläufigen Schnecken in eine Öffnung gebracht, unter der die Verteilscheibe angeordnet ist.
- **Hersteller:** Sodimac
- **Ort:** Matignon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sodimac hat keine große Bedeutung erlangt und ist in Frankreich nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer
Sodimac Re6/Re8

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen 4000 l und 5000 l
Arbeitsbreite 10–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Sodimac-Großflächenstreuer ist ein stabiles Gerät, das mit einer Wabenkette den Dünger zur Streuscheibe transportiert. Das Einscheibenstreuwerk kann wahlweise gegen eine 6 m-Streuschnecke ausgewechselt werden.
- **Hersteller:** Sodimac
- **Ort:** Matignon, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sodimac hat keine große Bedeutung erlangt und ist in Frankreich nur regional aktiv.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ AP-7

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995–1999

Volumen 400 l, 550 l, 600 l und 1100 l
Arbeitsbreite 16 m





- **Beschreibung der Maschine:** In einer kompletten Streuer-Sammlung darf natürlich auch der Pendelstreuer nicht fehlen, zumal er sich schon seit vielen Jahren in Spanien bewährt hat. Es wurde nach dem Vicon-Vorbild gebaut, d.h. viel Plastik, sogar der Behälter ist nach dem Vorbild geschaffen.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sola ist einer der größeren spanischen Landmaschinenhersteller. Seit ein paar Jahren hat die Firma auch begonnen, Düngerstreuer anzubieten. Bei der Konstruktion hat man sich der Einfachheit halber an bewährte Vorbilder gehalten.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ Special 3/600/3/900

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 500 l und 750 l
Arbeitsbreite 25 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Special-3 ist ein einfacher Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse, wobei die Mengeneinstellung über Bowdenzug vorgenommen wird. Streuscheibe und -schaufeln sind aus Niro gefertigt, in dieser Zeit eigentlich Standard.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sola ist einer der größeren spanischen Landmaschinenhersteller. Seit ein paar Jahren hat die Firma auch begonnen, Düngerstreuer anzubieten. Bei der Konstruktion hat man sich der Einfachheit halber an bewährte Vorbilder gehalten.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ DOBLE–695

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 600 l, 1000 l und 120 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Solá-Doble ist ein Streuer nach dem Rauch-Prinzip, mit einer Trichterspitze und einem zentralen Rührwerk, das langsam läuft. Streuscheiben und -schaufeln sind aus Niro gefertigt.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sola ist einer der größeren spanischen Landmaschinenhersteller. Seit ein paar Jahren hat die Firma auch begonnen, Düngerstreuer anzubieten. Bei der Konstruktion hat man sich der Einfachheit halber an bewährte Vorbilder gehalten.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ SPECIAL–1/250/1/400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 200 l und 330 l
Arbeitsbreite 25 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Special 1 ist ein preiswerter Standard-Einscheibenstreuer der unteren Preisklasse, der auch technisch keine Besonderheiten bietet.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sola ist einer der größeren spanischen Landmaschinenhersteller. Seit ein paar Jahren hat die Firma auch begonnen, Düngerstreuer anzubieten. Bei der Konstruktion hat man sich der Einfachheit halber an bewährte Vorbilder gehalten.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ DOBLE–5/3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1997

Volumen 2500 l
Arbeitsbreite 12–25 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist ein kleiner Großflächenstreuer, eigentlich ein großer Dreipunkt-Streuer, der auf ein leichtes Fahrgestell gestzt wurde. Antrieb und Bedienung sind hydraulisch gelöst.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Solá ist ein spanischer Sämaschinenhersteller, der seit ein paar Jahren auch Düngerstreuer anbietet. In Deutschland wird die Maschine in grün mit einem orange-farbenem Aufsatz angeboten. Damit soll für Leute, die nicht genau hinschauen, der Eindruck erweckt werden, dass es sich um einen AMAZONE-Streuer handelt.

Schleuder-Düngerstreuer
SOLÁ D-903/D-903 PLUS

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2003

Volumen 1000–2000 l
Arbeitsbreite 24 m und 36 m



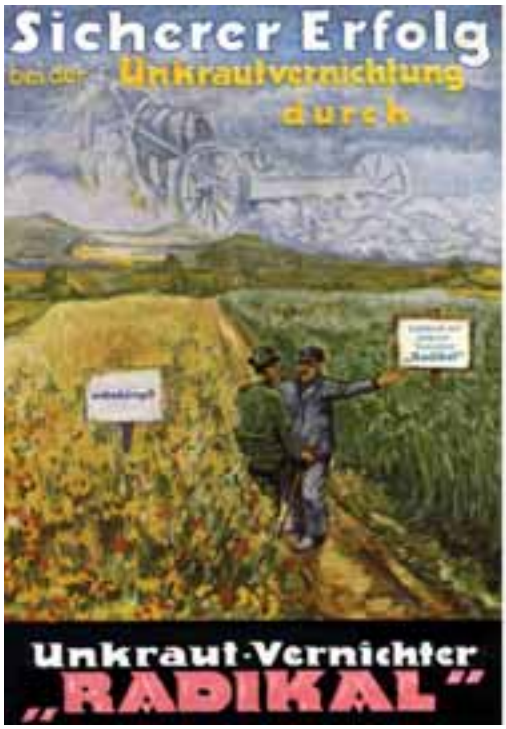
- **Beschreibung der Maschine:** Ein moderner Zweischeibenstreuer mit vielen technischen Finessen, wie elektrischer Mengenverstellung und hydraulischer Bedienung, eine Kopie des AMAZONE ZA-M. Sogar die Trichtereinsätze aus Nirostastahl und die Rührwerkzeuge wurden übernommen.
- **Hersteller:** Solá Maquinaria Agricola, S.L.
- **Ort:** Calaf (Barcelona), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sola ist einer der größeren spanischen Landmaschinenhersteller. Seit ein paar Jahren hat die Firma auch begonnen, Düngerstreuer anzubieten. Bei der Konstruktion hat man sich der Einfachheit halber an bewährte Vorbilder gehalten.

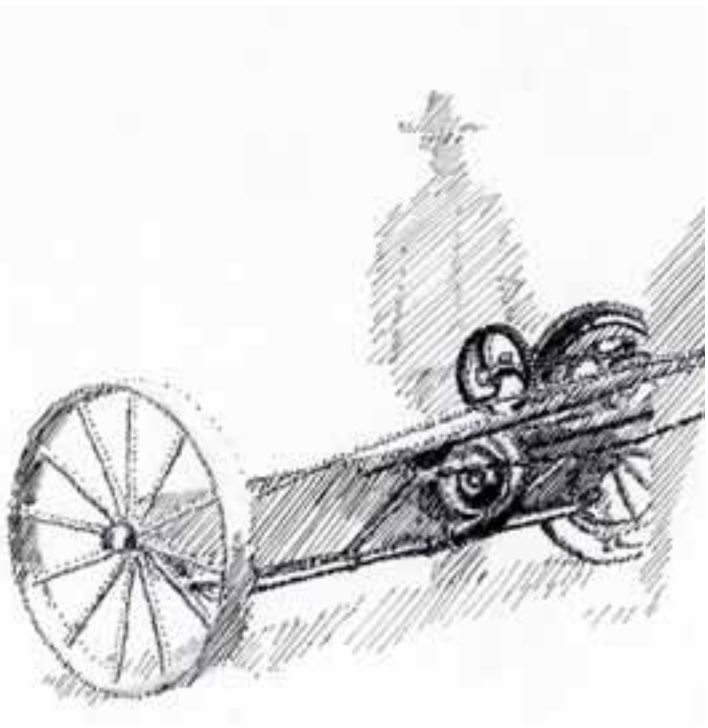
Exaktstreuer

RADIKAL

System Pneumatikverteiler
Bauart Zusatzgerät für Kastenstreuer
Baujahr 1925

Volumen –
Arbeitsbreite 2–4 m





- **Beschreibung der Maschine:** Eine interessante Konstruktion. Es ist ein Gebläse, das von einem Rad des Kastenstreuers angetrieben wird. Dafür wird in dem Rad ein Zahnkranz angeschraubt. Die Luft von dem Gebläse wird in ein Rohr geleitet, welches unter dem Behälter des Kastenstreuers montiert und mit entsprechenden Blaslöchern versehen ist. Mit der Luft wird staubförmiger Stickstoff zur Unkrautvernichtung an die noch taunassen Pflanzen geblasen. Der „Radikal" ist also kein Streuer, sondern ein Zusatz für verschiedene Kastenstreuer.
- **Hersteller:** Stahlwerke Brüninghaus A.G.
- **Ort:** Werdohl i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es werden von diesem Gerät nicht viele zum Einsatz gekommen sein, weil auch der Bediener von dem entstehenden Staub stark belästigt wurde. Dieser Stickstoffstaub ist sehr unangenehm. Die Methode der Hedrichbekämpfung mit Stickstoff war jedoch sehr gebräuchlich. Obige Firma ist eine Gießerei, welche die Möglichkeit nutzen wollte, ihren Grauguss auf diese Weise an den Mann zu bringen.
- **Patent:** gezeichnet von Peter Dreyer

Schleuder-Düngerstreuer
Standard-Fuga

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1961 – 1964

Volumen 200 l
Arbeitsbreite bis 11 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Standard-Fuga entspricht dem Fuga der Fa. PZ-Zweegers in Holland. Der Standard-Vertrieb hat den Verkauf der PZ-Erzeugnisse in Deutschland betrieben, allerdings nicht sehr erfolgreich. Der Fuga ist ein besonders interessanter Streuer. Über einen Keilriementrieb wird der ganze Behälter in eine langsame Drehung versetzt.
- **Hersteller:** Standard-Vertrieb J.Schulze KG
- **Ort:** Bevensen Kr. Uelzen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Standard-Vertrieb hat eine interessante Geschichte, denn sie hat früher selber Landmaschinen produziert. Die Firma hieß J. Schulze, Bevensen und hat u.a. ganz besonders gute Dreschmaschinen in erheblichem Umfang hergestellt. Zwischendurch hat J. Schulze die Standard-Fabrik in Hannover gekauft und wieder zum Leben erweckt. Aus der Zeit stammt noch der Begriff „Standard“. Als die Dreschmaschinen von den Mähdreschern verdrängt wurden, hat die Firma den Anschluss verpasst, hat dann u.a. auch Stalldungstreuer produziert und musste dann in den 80er Jahren den Betrieb einstellen.

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 1050/1200

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–2000

Volumen 1100 l und 1200 l
Arbeitsbreite bis 18 m

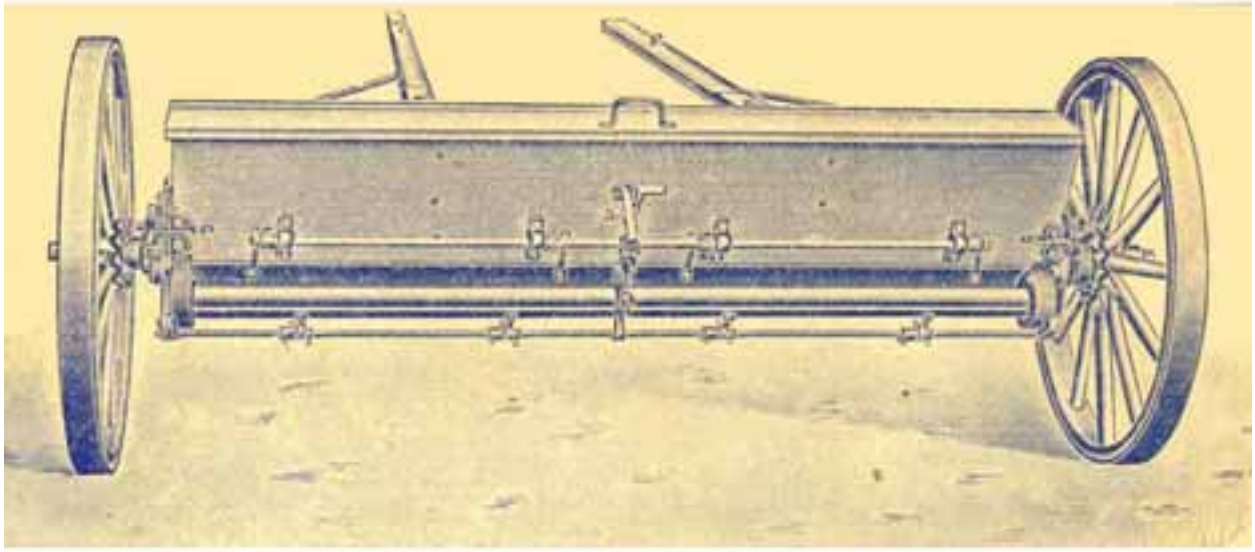


- **Beschreibung der Maschine:** Der Tornado ist ein verhältnismäßig primitiver Streuer mit zwei Trichterspitzen, wie das meiste, was in Südamerika auf den Markt gebracht wird. Die Qualitätsansprüche, wie sie in Europa herrschen, sind in ganz Südamerika selten bzw. gar nicht vorhanden.
- **Hersteller:** Stara S.A.
- **Ort:** Nao Me Toque, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Stara ist eine kleinere Firma, die diese Streuer in Lizenz von einer argentinischen Firma namens Yomel herstellt. Ab 2000 werden dort jedoch AMAZONE-Streuer hergestellt, allerdings unerlaubt ohne Lizenzvertrag.

Kasten-Düngerstreuer
ILTIS

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1925 ca.

Volumen 160 l, 180 l und 220 l
Arbeitsbreite 1,75 m, 2 m und 2,5 m



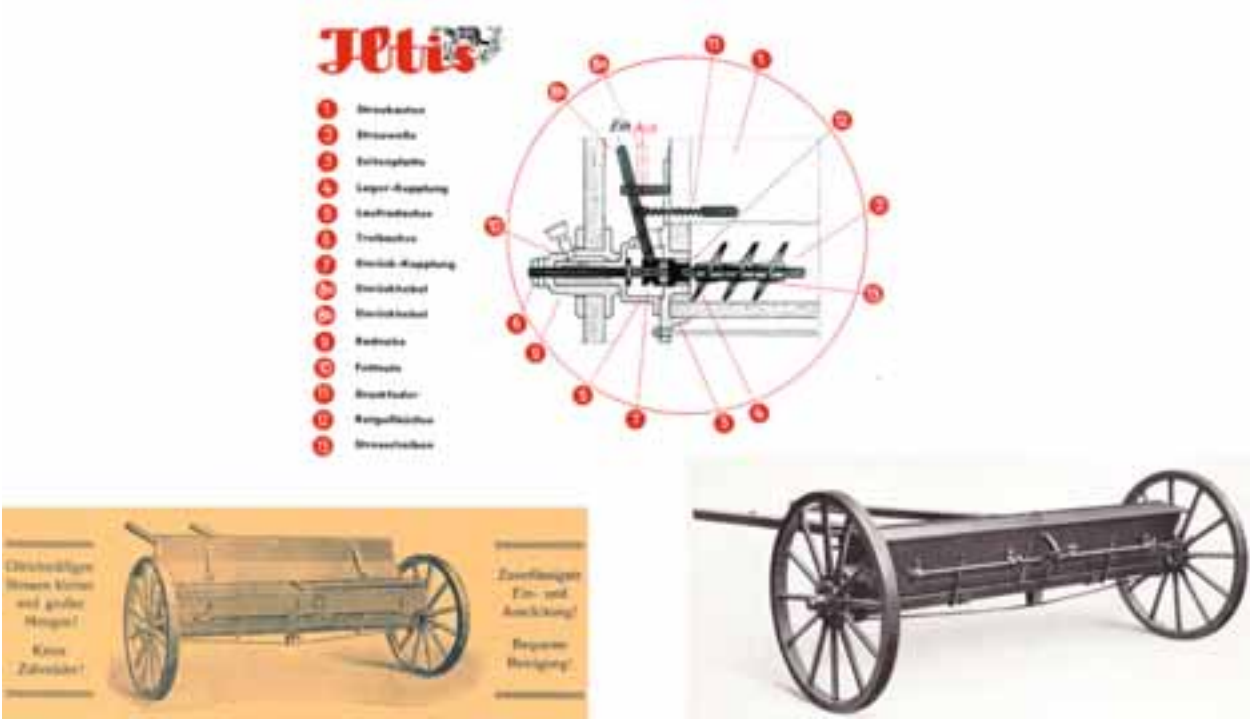
- **Beschreibung der Maschine:** Den Boden des Streuers Iltis bildet eine Stahlrohrwalze, die auch den Dünger aus dem Kasten befördert. Von ihr wird der Dünger mit einer gefederten Abstreifschiene gelöst und kann dann frei auf den Boden fallen. Die Mengenregulierung erfolgt über einen einfachen Durchlassschieber, der mit einem Hebel betätigt wird.
- **Hersteller:** Steeger, Wilh. G.m.b.H.
- **Ort:** Wuppertal-Vohwinkel
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steeger hat sich nur kurzzeitig mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt. Später ist diese Firma nie wieder in Erscheinung getreten.

Kasten-Düngerstreuer

ILTIS

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1936 ca.

Volumen 140 l und 160 l
Arbeitsbreite 1,75 m und 2 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch Steeger hat einen eigenen Schlitzstreuer mit ein paar Schutzrechten entwickelt und gebaut. Es ist eine stabile Maschine mit den klassischen Taumelscheiben-Rührwalzen im Kasten, die den Dünger, möglichst trocken, duch den Schlitz befördern.
- **Hersteller:** Steeger, Wilh. G.m.b.H.
- **Ort:** Wuppertal-Vohwinkel
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steeger hat sich nur kurzzeitig mit dem Bau von Düngerstreuern beschäftigt. Nach dem Krieg ist diese Firma nicht wieder in Erscheinung getreten.

Schleuder-Düngerstreuer
Steib St 1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963–1964

Volumen 290 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Steib-Streuer ist ein ansehnlicher Billig-Streuer, der hauptsächlich in Bayern regionale Bedeutung erringen konnte. Viele Maschinen hiervon konnten über den bekannten Großhandel Fa. Schnitzenbaumer, Augsburg verkauft werden. Der Steib hat einen viereckigen Behälter und einen Rahmen aus Rechteckrohr, sehr elegant gebogen. Er konnte auch mit einem Staubschutz bestückt werden.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steib war früher ein bekannter Hersteller von Seitenwagen für Motorräder. Diese Mode lief aber bald nach dem Krieg aus und Steib konzentrierte sich mehr auf die Landwirtschaft und zwar auf landwirtschaftliche Ackerwagen und Düngerstreuer. Ca. 1985 hat jedoch die Firma ihre Pforten geschlossen, angeblich, weil die Auflagen der Stadt zu hart geworden waren.

Schleuder-Düngerstreuer
Steib E ST I/Typ Rasant

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966–1970

Volumen 950 l
Arbeitsbreite bis 10,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „E ST I“ ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einer Förderschnecke in dem ca. 1000 l fassenden Behälter. Die Maschine kann wahlweise auch mit einem 4 m breiten Staubschutz ausgerüstet werden. Der Streuer macht einen guten Eindruck.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steib war früher ein bekannter Hersteller von Seitenwagen für Motorräder. Diese Mode lief aber bald nach dem Krieg aus und Steib konzentrierte sich mehr auf die Landwirtschaft und zwar auf landwirtschaftliche Ackerwagen und Düngerstreuer. Ca. 1985 hat jedoch die Firma ihre Pforten geschlossen, angeblich wegen zu strenger Auflagen seitens der Stadt Nürnberg.

Schleuder-Düngerstreuer
Steib ST 3

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „ST 3“ ist die Weiterentwicklung des ST I. Der viereckige Trichter ist geblieben, dafür sind Rahmen und Streuscheibe noch einfacher geworden.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steib war früher ein bekannter Hersteller von Seitenwagen für Motorräder. Diese Mode lief aber bald nach dem Krieg aus und Steib konzentrierte sich mehr auf die Landwirtschaft und zwar auf landwirtschaftliche Ackerwagen und Düngerstreuer. Ca. 1985 hat jedoch die Firma ihre Pforten geschlossen.

Schleuder-Düngerstreuer
Steib Z 300

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971 – 1976

Volumen 300 l und 400 l
Arbeitsbreite 6 – 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Z 300 von Steib ist der Versuch, einen sehr preiswerten Zweischeibenstreuer auf den Markt zu bringen. Die Maschine hat einen kleinen Behälter (300 l), einen sehr einfachen Rahmen und zwei sehr preiswerte Winkelgetriebe, von denen eines schräg von der Zapfwelle des Traktors angetrieben wird.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich musste auch Steib einen Zweischeibenstreuer bringen, wenn die Firma bei Düngerstreuern mitreden wollte. Als Fahrzeughersteller verfügte sie auch über die technischen Möglichkeiten, einen ansprechenden Streuer auf den Markt zu bringen. Das Ziel war auch hier: preiswerter als AMAZONE anbieten zu können. Der Streuer hat jedoch nicht den gewünschten Anklang gefunden.

Schleuder-Düngerstreuer
Steib SR 300/SR 600

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972

Volumen 300 l und 450 l
Arbeitsbreite 12–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die SR-Streuer von Steib stellen die zweite Generation der Steib-Düngerstreuer dar. Sie haben einen runden Trichter und einen primitiven Rahmen bekommen. Man kann den Maschinen ansehen, dass sie mit dem Ziel, einen möglichst niedrigen Preis zu erreichen, konstruiert wurden.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steib war früher ein bekannter Hersteller für Seitenwagen für Motorräder. Diese Mode lief aber bald nach dem Krieg aus und Steib konzentrierte sich mehr auf die Landwirtschaft, genau gesagt auf landwirtschaftliche Ackerwagen und Düngerstreuer. Die Firma hat jedoch ca. 1985 ihre Pforten geschlossen. Den Vertrieb der Streuer hat in größerem Maße die Fa. Schnitzenbaumer in Augsburg getätigt.

Schleuder-Düngerstreuer

Steib SR 303/453

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972

Volumen 300 l und 450 l
Arbeitsbreite 12–13 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der SR 303 wurde zur Programmabrundung mit hinzugenommen. In der Technik entspricht er dem SR 600. Allerdings wurde der Rahmen zwischenzeitlich etwas verstärkt.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Steib war früher ein bekannter Hersteller für Seitenwagen für Motorräder. Diese Mode lief aber bald nach dem Krieg aus und Steib konzentrierte sich mehr auf die Landwirtschaft, genau gesagt auf landwirtschaftliche Ackerwagen und Düngerstreuer. Die Firma hat jedoch ca. 1985 ihre Pforten geschlossen.

Schleuder-Düngerstreuer

Steib ST 601 N

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen ca. 600 l
Arbeitsbreite ca. 13 m



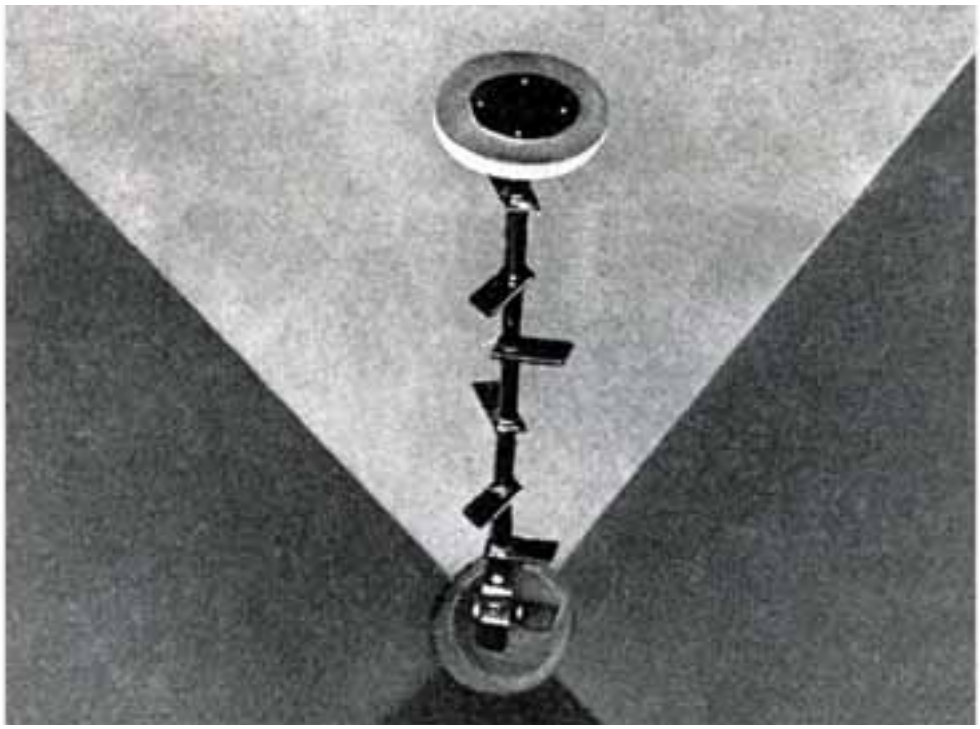
- **Beschreibung der Maschine:** Der ST 601 N ist die letzte Kreation auf dem Sektor Düngerstreuer der Fa. Steib. Es ist ein moderner, flacher Streuer mit einem sehr einfachen Rahmen, allerdings mit einer hydraulischen Bedienung.
- **Hersteller:** Steib, Josef GMBH
- **Ort:** Nürnberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Steib ist ein Beispiel dafür, dass man mit einfachen, primitiven Produkten keine langfristigen Erfolge erzielen kann. Steib hat sich viele Jahre sehr bemüht, zumindest in den kleinbäuerlichen Betrieben eine Marktnische zu finden. Im Jahr 1985 sollte die Firma unter kostspieligen Auflagen aus der Innenstadt ausziehen. Dann hat die Familie Steib sich jedoch dazu entschlossen, die Firma zu liquidieren.

Schleuder-Düngerstreuer

Tornado/Tornado 400

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen 250 l und 400 l
Arbeitsbreite 4–12 m



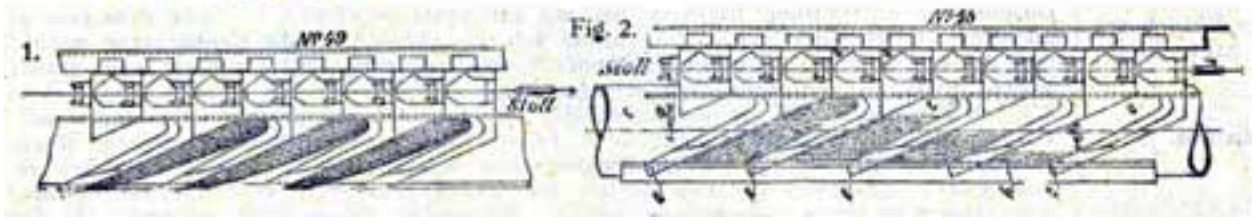
- **Beschreibung der Maschine:** Der Tornado hat zwei Streuscheiben, die jedoch übereinander angeordnet sind. Die untere Scheibe wird durch einen Keilriementrieb angetrieben. Die Scheiben arbeiten gegenläufig. Das Konzept ist eigentlich einleuchtend, jedoch hat dieses System sich nicht durchsetzen können.
- **Hersteller:** Stockey & Schmitz
- **Ort:** Gevelsberg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Stockey & Schmitz ist ein alter Mähwerkshersteller. Den Tornado stellt die Fa. Vogel & Noot in Österreich her. Stockey & Schmitz hat nur den Vertrieb für Deutschland übernommen. Die Firma hat jedoch nicht viele Maschinen davon verkaufen können, und der Streuer ist bald wieder vom Markt verschwunden.

Kasten-Düngerstreuer
Stoll-Streuer

System Kettenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1911

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m*



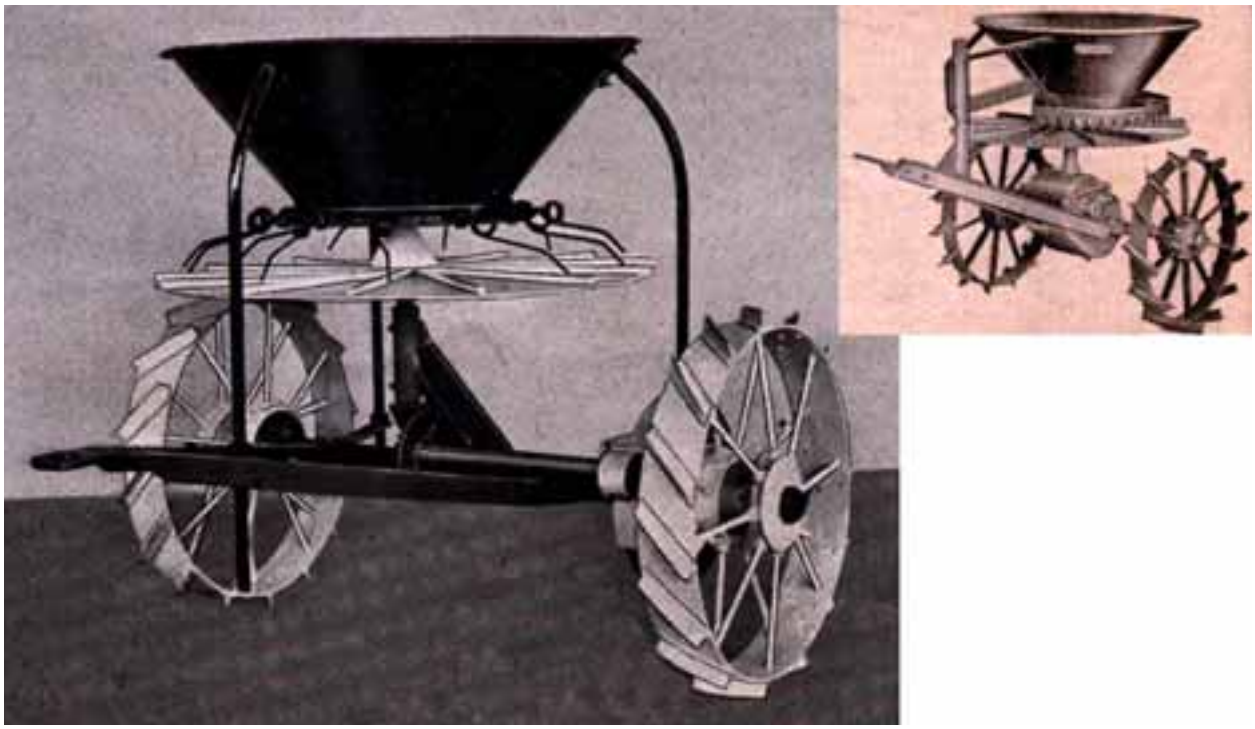


- **Beschreibung der Maschine:** Dies ist eine interessante Maschine. Den Boden des Streuers bildet eine Rohrwalze, die den Dünger auch ausstreut. Portioniert wird der Dünger jedoch von einer Kette, die von vorne in den Kasten durch einen Schlitz hineinlangt und jeweils eine schmale Schicht abtrennt, die von der glatten Walze hinausbefördert wird. Eine Seitenwand ist als Rührorgan mit hin- und hergehenden, aber auch auf- und abgehenden Bewegungen gestaltet. Ein komplizierter Mechanismus.
- **Hersteller:** Stoll, Wilhelm
- **Ort:** Torgau a. d. Elbe
- **Anmerkungen zum Hersteller:** „Unstreitig beste Kunstdünger-Streumaschine der Gegenwart“ schreibt Stoll in einem Flugblatt. Die Firma hat u.a. Kartoffelroder, Jauchepumpen und Bodenbearbeitungsgeräte hergestellt. Stoll hat den Bau von Streuern bald wieder aufgegeben. Nach dem Krieg haben die Gebrüder Stoll in Breustedt einen Neuanfang gemacht und eine bedeutende Firma aufgebaut. Ca. 1999 wurde sie von JF übernommen.
- **Patent:** DRGM.

Schleuder-Düngerstreuer
Hastro

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1950–1953

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 6 m

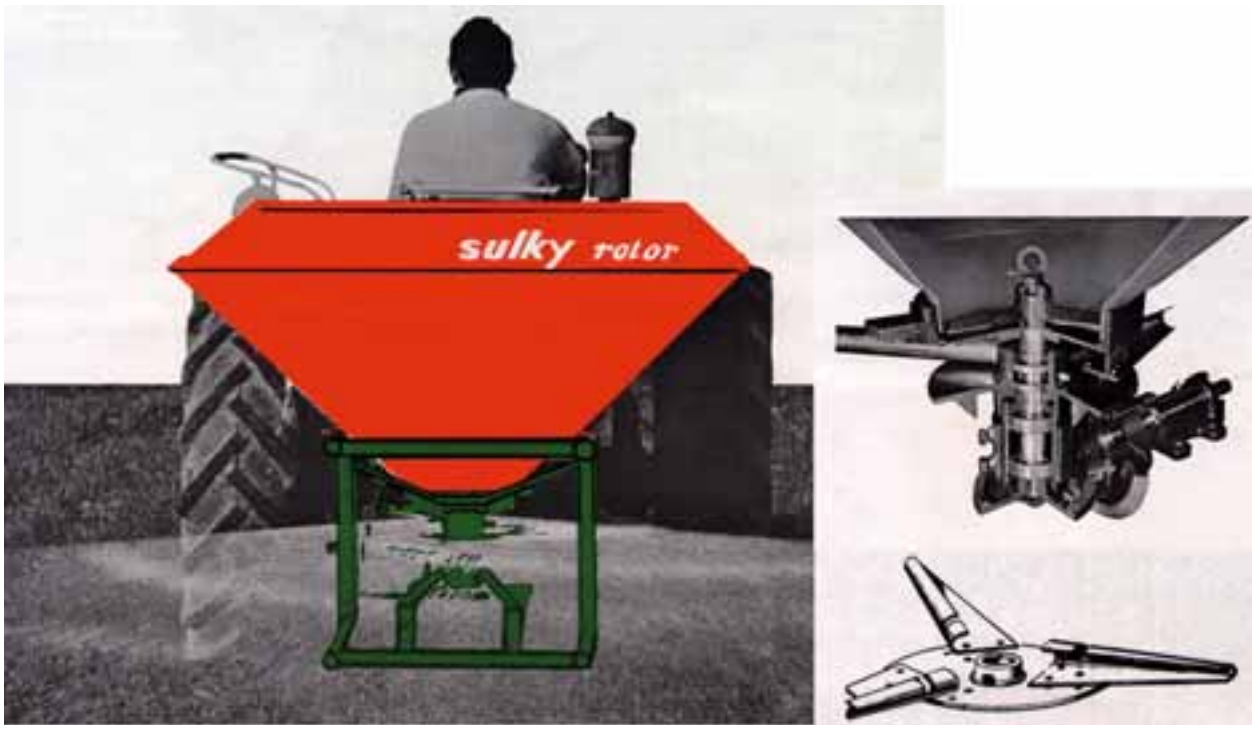


- **Beschreibung der Maschine:** Der Hastro ist wohl in erster Linie zum Ausbringen von Stalldung gedacht, kann aber auch zum Ausstreuen von Kalk oder ähnlichem eingesetzt werden. Zu diesem Zweck wird die Maschine hinter den vorlaufenden Ackerwagen gehängt und von diesem auch von Hand beschickt.
- **Hersteller:** Ströbele, Hans Maschinenfabrik
- **Ort:** Ottobeuren, Allgäu
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Ströbele ist ein kleiner Hersteller mit überwiegend regionaler Bedeutung. Von obigem Streuer wurde nur eine geringe Anzahl hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky rotor

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969–1973

Volumen 550 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Sulky Rotor ist der Einstieg der Fa. Sulky in das Düngerstreuer-Geschäft. Er ist sozusagen der „Ur-Rotor“. Interessant ist die Streuscheibe mit den drei langen Wurfschaufeln. Der Behälter ist geschmackvoll gestaltet, jedoch ist der Rahmen sehr schwach aus dünnen Rohren.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky ist ein traditioneller Sämaschinenhersteller. Mit diesem Streuer beginnt Sulky, sein Programm zu erweitern. Später wird daraus ein sehr komplettes Programm.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Rotor 400

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971 – 1982

Volumen 350 l
Arbeitsbreite 15 – 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer, mit einem Trichterinhalt von 350 Litern, ist verhältnismäßig einfach gebaut mit einem runden Behälter und einem aus Blechteilen zusammengeschweißten Rahmen. Dieser Streuer wird auch mit einem stabilen Rührwerk zum Ausstreuen angefeuchteter Dünger geliefert.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky, ein traditioneller Hersteller von Sämaschinen, begann ca. 1969 mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zuerst sehr bescheiden mit einem einfachen Einscheibenstreuer, dann aber komplettierte die Firma ihr Programm mehr und mehr.

Kasten-Düngerstreuer
Sulky–Junior

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1973–1975

Volumen 310 l
Arbeitsbreite 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr schöner und handlicher Dreipunktstreuer, der von der Zapfwelle des Schleppers über einen Winkeltrieb angetrieben wird. Der Behälter ist ganz aus Metall und sehr schön geformt. Im Behälter rotieren zwei Rührwellen mit schräg angeordneten Rührflügeln.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma wurde 1936 von Fabien Burel gegründet und begann mit dem Bau von Sämaschinen. Seit 1949 fabriziert Sulky auch Düngerstreuer und hat sich im Laufe der Jahre auch international einen guten Ruf erworben. Heute ist Sulky der größte Hersteller von Düngerstreuern in Frankreich und bietet ein großes Programm an Schleuderstreuern an.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Rotor 600/1000 – später 600/1000 BC

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975–1990

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 15–18 m

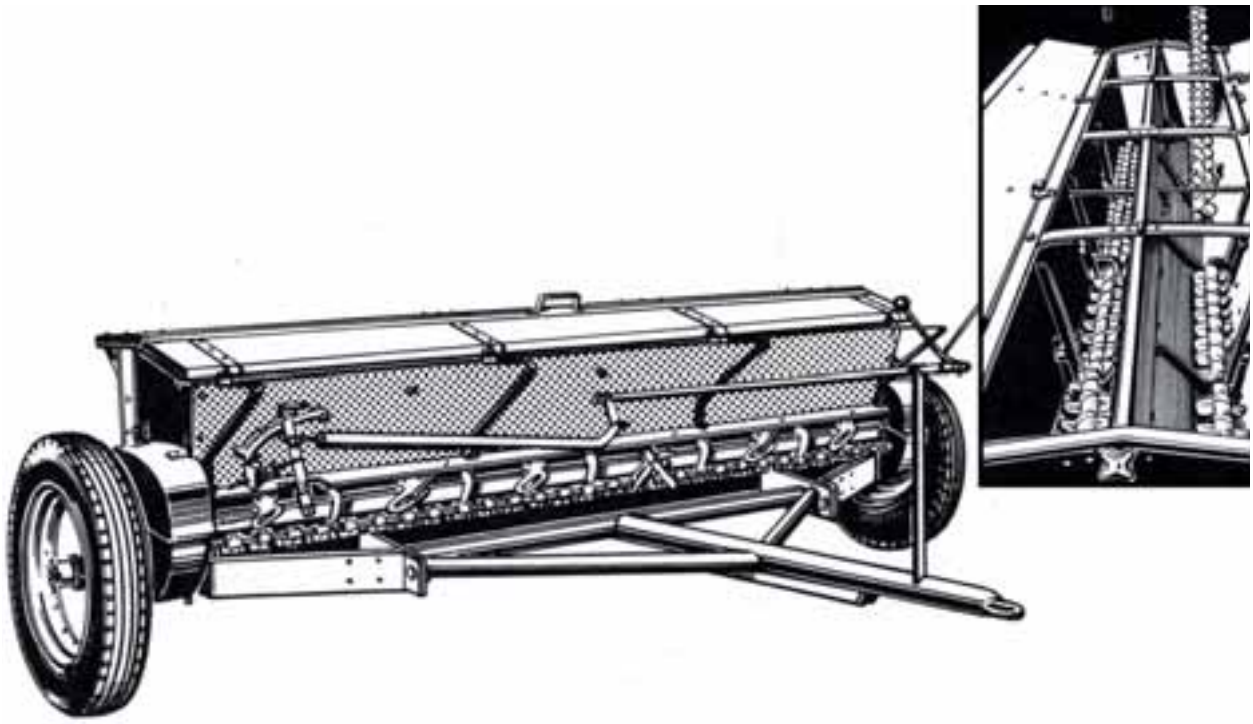


- **Beschreibung der Maschine:** Die Fa. Sulky hat sich erst spät entschlossen, Schleuderstreuer in ihr Programm mit aufzunehmen. Dieser Streuer zeichnet sich durch eine besonders große Streuscheibe bzw. durch lange Streuschaufeln aus (65 cm Durchmesser). Daraus resultiert auch die große Arbeitsbreite. Der Streuer ist im Laufe der Zeit mehrmals verbessert worden.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky, ein traditioneller Hersteller von Sämaschinen, begann ca. 1969 mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zuerst sehr bescheiden mit einem einfachen Einscheibenstreuer, dann aber komplettierte die Firma ihr Programm mehr und mehr.

Kasten-Düngerstreuer
Sulky Major DR3

System Lochbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen 500–1000 l
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem DR3 handelt es sich um einen sogenannten Zweisortenstreuer, ganz aus Blech in verschiedenen Ausführungen gefertigt. Am Boden des Behälters befindet sich eine Mulde, in der die beiden Schieber mit den Löchern angebracht sind. Darüber rotiert eine Rührwalze. Der Streuer wurde normal mit PKW-Rädern ausgestattet.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sulky wurde 1936 von Fabien Burel gegründet und begann mit dem Bau von Sämaschinen. Seit 1969 fabriziert Sulky auch Düngerstreuer und hat sich im Laufe der Jahre auch international einen guten Ruf erworben. Heute ist Sulky der größte Hersteller von Düngerstreuern in Frankreich und bietet ein großes Programm an Schleuderstreuern an.

Kasten-Düngerstreuer

Sulky, Major 60A/Primor

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1978

Volumen 220 l, 275 l und 330 l
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher Streuer, ganz aus Blech in zwei verschiedenen Ausführungen gefertigt. Am Boden des Behälters befindet sich eine Mulde, in der die beiden Schieber mit den Löchern angebracht sind. Darüber rotiert eine Rührwalze. Der Major mit den größeren Rädern ist die anspruchsvollere Version.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sulky wurde 1936 von Fabien Burel gegründet und begann mit dem Bau von Sämaschinen. Seit 1969 fabriziert Sulky auch Düngerstreuer und hat sich im Laufe der Jahre auch international einen guten Ruf erworben. Heute ist Sulky der größte Hersteller von Düngerstreuern in Frankreich und bietet ein großes Programm an Schleuderstreuern an.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky Rotor 5000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1978–1985

Volumen 4000 l
Arbeitsbreite ca. 18 m



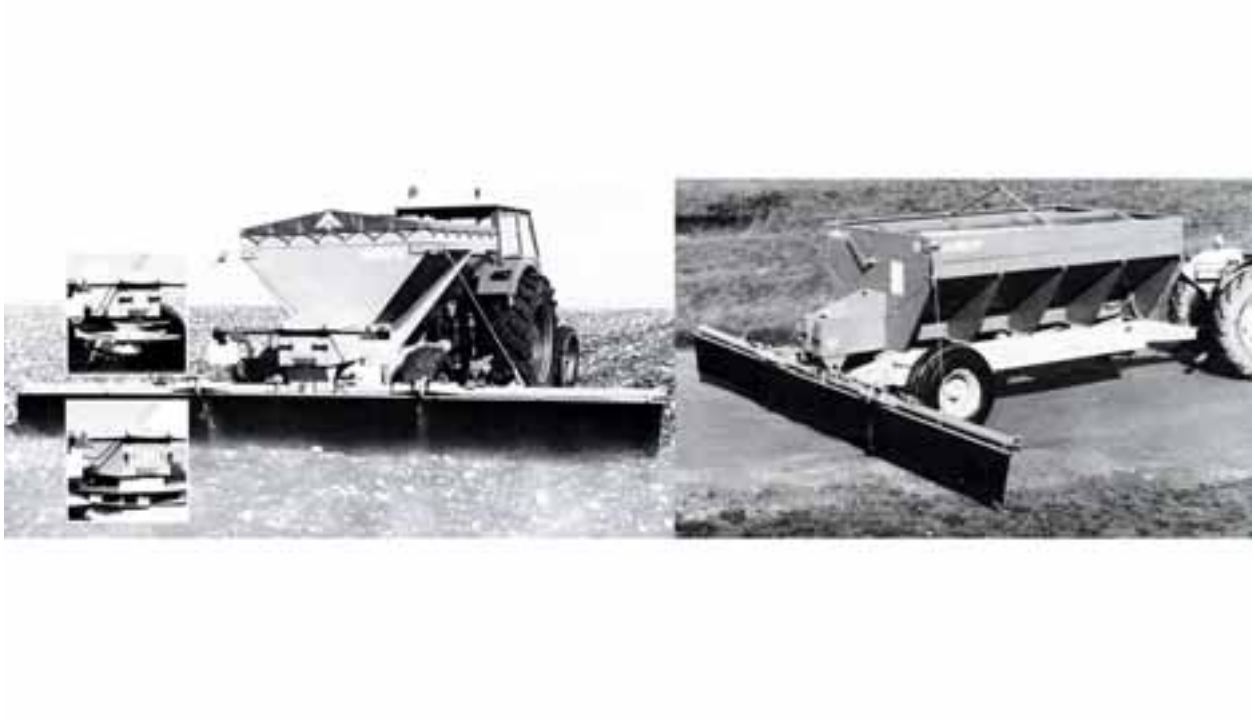
- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotor 5000 ist der preiswerte Großlächenstreuer in mittlerer Größe. Er besitzt eine Förderkette auf dem Behälterboden, der den Dünger zu der Streuscheibe befördert. Interessant ist, dass ein Einfülltrichter auf der Streuscheibe angebracht ist, der mit rotiert. Natürlich wird der Streuer auch mit Streuschnecke angeboten.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich durfte in dem großen Sulky-Programm auch der Großflächenstreuer nicht fehlen. Hier entwickelte Sulky eine komplette Reihe vom 2- bis zum 12-Tonner. Sulky gehört inzwischen zu den bedeutendsten Anbietern in Europa und ist der größte in Frankreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Rotor 2000/3000/4000/8000/12000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982–1986

Volumen 2200–12000 l
Arbeitsbreite 9–24 m

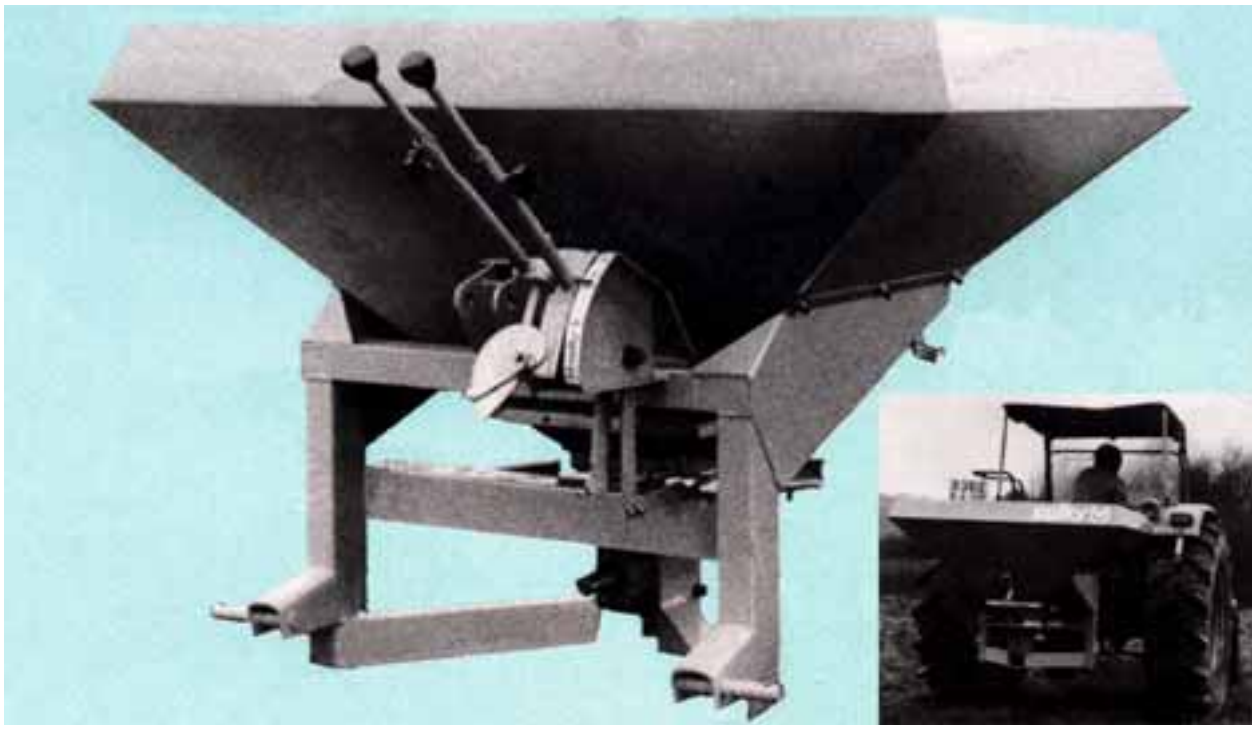


- **Beschreibung der Maschine:** Es sind die Großflächenstreuer der Fa. Sulky. Sie werden wahlweise mit Zweischeiben-, Einscheiben- oder Schneckenstreuwerken ausgestattet. Die kleineren Streuer besitzen einen Kratzboden, ähnlich einem Ketten-Trogförderer, die großen Streuer sind mit einem Gummibandboden ausgerüstet.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich durfte in dem großen Sulky-Programm auch der Großflächenstreuer nicht fehlen. Hier entwickelte Sulky eine komplette Reihe vom 2- bis zum 12-Tonner. Sulky gehört inzwischen zu den bedeutendsten Anbietern in Europa und ist der größte in Frankreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky Rotor 500 BC

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982–1991

Volumen 360 l
Arbeitsbreite 15–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer, mit einem Trichterinhalt von 360 l, ist die flache Version des Rotor 400 mit eckigem Behälter und stabilerem Rahmen. Die Gesamthöhe beträgt 0,9 m.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky, ein traditioneller Hersteller von Sämaschinen, begann ca. 1969 mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zuerst sehr bescheiden mit einem einfachen Einscheibenstreuer, dann aber komplettierte die Firma ihr Programm mehr und mehr.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky DPX 604–1804

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–2000

Volumen 600–2000 l
Arbeitsbreite 9–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Mit dem DPX hat Sulky einen Schritt zu größeren Arbeitsbreiten unternommen. Die Maschine wurde in 10 Jahren weiterentwickelt und besitzt auch Trichterspitzen und andere Teile im Bereich des Streusystems aus Nirostahl. Die Verstellung der Streubreiten ist allerdings abenteuerlich gelöst.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky hat erst Ende der 60er Jahre begonnen, Düngerstreuer zu bauen. Inzwischen hat die Firma ein riesiges Programm geschaffen und ist zu den bedeutendsten Herstellern auf diesem Gebiet aufgestiegen. Natürlich betätigt sich Sulky auch international, hat jedoch in Deutschland nur einen geringen Marktanteil.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Rotor 2502/3502/6502/7502

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1987–1991

Volumen 2200–5200 l
Arbeitsbreite 9–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Großflächenstreuer sind die Weiterentwicklungen der Typen Rotor 2000-7000. Sie sind mit einer Kratzkette bestückt und können wahlweise auch mit Einscheiben- oder Schneckenstreuwerken ausgestattet werden. Über dem Kratzboden ist ein Dach zur Druckentlastung angebracht.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich durfte in dem großen Sulky-Programm auch der Großflächenstreuer nicht fehlen. Hier entwickelte Sulky eine komplette Reihe vom 2- bis zum 12-Tonner. Sulky gehört inzwischen zu den bedeutendsten Anbietern in Europa und ist der größte in Frankreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky DPAX – später DPAXL–1700–3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1988–1998

Volumen 1700–3000 l
Arbeitsbreite 18–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der DPAXL hat als Besonderheit einen Bodenantrieb für die Mengenregulierung aufzuweisen. Dafür hat Sulky sogar eine Silbermedaille auf der Messe „Sima“ bekommen. Der Aufwand steht jedoch in keinem günstigen Verhältnis zu dem Nutzen, daher sind von diesen Maschinen auch nie viel verkauft worden. Auch sonst ist die Technik sehr aufwendig.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky hat erst Ende der 60er Jahre begonnen, Düngerstreuer zu bauen. Inzwischen hat die Firma ein riesiges Programm geschaffen und ist zu den bedeutendsten Herstellern auf diesem Gebiet aufgestiegen. Natürlich betätigt sich Sulky auch international, hat jedoch in Deutschland nur einen geringen Marktanteil.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky epandor

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1990

Volumen 625 l
Arbeitsbreite 4–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Epandor ist ein Weinbergstreuer, also für Spezialkulturen. Darum wurde er sehr schmal gehalten. Am Boden des runden Behälters befindet sich eine langsamlaufende Scheibe mit einem Abstreifer, der die eigentliche Streuscheibe beschickt. Früher gab es dieses Prinzip schon bei NM in Dänemark.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sulky hat 1969 mit dem Bau von Düngerstreuern begonnen und hat inzwischen ein größeres Programm dieser Maschinen in verschiedenen Preisklassen und für verschiedene Einsatzfälle geschaffen.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky Rotor 302C–402C

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989–1990

Volumen 270 l und 330 l
Arbeitsbreite 9–15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein „stinknormaler“ Einscheibenstreuer zur Abrundung des Programms nach unten. Es ist wohl der Nachfolger des Rotor 400.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sulky ist ein traditionsreicher Sämaschinenhersteller, der sich in den 60er Jahren dazu entschlossen hat, auch Düngerstreuer zu bauen. Bis heute hat sich die Firma zu dem bedeutendsten Düngerstreuerhersteller Frankreichs entwickelt.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky DR 450/650/850/1100

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990–1995

Volumen 450–1100 l
Arbeitsbreite 9–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Nun hat sich auch Sulky entschlossen einen Zweischeibenstreuer zu bauen, und zwar nach dem AMAZONE-Prinzip mit zwei Trichterspitzen. Diese Spitzen sind in Nirostahl ausgeführt. Der Streuer macht einen guten Eindruck. Die beiden Streuschaufeln je Scheibe sind verstellbar, allerdings umständlich.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky hat erst Ende der 60er Jahre begonnen, Düngerstreuer zu bauen. Inzwischen hat die Firma ein riesiges Programm geschaffen und ist zu den bedeutendsten Herstellern auf diesem Gebiet aufgestiegen. Natürlich betätigt sich Sulky auch international, hat jedoch in Deutschland nur einen geringen Marktanteil.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Polyvrac T6/T8/T10

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1992

Volumen 5200 l, 6500 l und 8000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein moderner Großflächenstreuer mit breitem Gummibandboden, sehr stabilem Rahmen und Antrieb der Dosierung vom Bodenrad aus. Er wird hauptsächlich zum Ausstreuen granulierter und erdfeuchter Dünger, d.h. ohne Streuschnecke eingesetzt.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich durfte in dem großen Sulky-Programm auch der Großflächenstreuer nicht fehlen. Hier entwickelte Sulky eine komplette Reihe vom 2- bis zum 12-Tonner. Sulky gehört inzwischen zu den bedeutendsten Anbietern in Europa und ist der größte in Frankreich.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky GLX 1700/GLX 3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1995–2000

Volumen 1700–3000 l
Arbeitsbreite 12–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Mit dem GLX steigt Sulky in die höchste Klasse der Zweischeibenstreuer ein und zwar mit Arbeitsbreiten von bis zu 36 m. Hier bedient Sulky sich wieder der AMAZONE-Technik, nämlich mit unterschiedlichen Streuscheiben für unterschiedliche Streubereiche.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Sulky hat erst Ende der 60er Jahre begonnen, Düngerstreuer zu bauen. Inzwischen hat die Firma ein riesiges Programm geschaffen und ist zu den bedeutendsten Herstellern auf diesem Gebiet aufgestiegen. Natürlich betätigt sich Sulky auch international, hat jedoch in Deutschland nur einen geringen Marktanteil.

Schleuder-Düngerstreuer

Kverneland Accord Sulky GLX 1700–3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997

Volumen 1700–3000 l
Arbeitsbreite 18–36 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine entspricht dem Sulky GLX.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese Maschine ist ein kaufmännisches Phänomen. Sie wird von Sulky gebaut, von Accord in Deutschland vertrieben und dann wird Accord von Kverneland übernommen. Verständlicherweise geht das nicht lange gut.

Schleuder-Düngerstreuer
Sulky X44 HI-TECH

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 2007–2010

Volumen 2400 l/3200 l/4000 l
Arbeitsbreite 24–44 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das ist die vorläufige Endstufe des Sulky-Zweischeibenstreuers. Inzwischen hat er auch die Farbe gewechselt: von blau-gelb auf blau-rot. Er ist mit allen technischen Finessen ausgestattet, die zurzeit möglich sind: Wiegeeinrichtung, Bordcomputer, geschwindigkeits-abhängige Mengendosierung und eine elektrische Verstellung der Aufgabepunkte zur Einstellung der Arbeitsbreite von 24 bis 44 m. Es ist technisch wie auch im Design ein sehr ansprechender Streuer.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Sulky hat 1969 mit dem Bau von Düngerstreuern begonnen und hat inzwischen ein größeres Programm dieser Maschinen in verschiedenen Preisklassen und für verschiedene Einsatzfälle geschaffen. Sulky ist europaweit ein bedeutender Hersteller von Düngerstreuern und Sämaschinen.

Schleuder-Düngerstreuer

Sulky Polyvrac XT 100/130

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 2009–2010

Volumen 7200 l und 9500 l
Arbeitsbreite 12–44 m

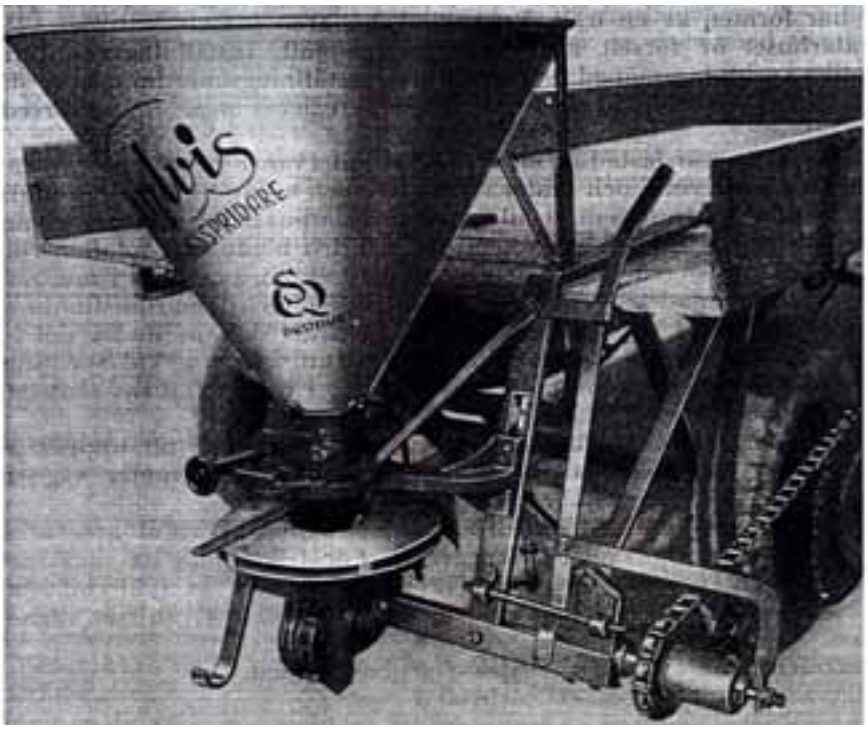


- **Beschreibung der Maschine:** Der modernste Großflächenstreuer mit breitem Gummibandboden, sehr stabilem Rahmen und Antrieb der Dosierung vom Bodenrad aus. Er wird hauptsächlich zum Ausstreuen granulierter und erdfeuchter Dünger verwendet, kann jedoch auch mit einem 9 m-breiten Staubschutz geliefert werden. Ansonsten ist der Streuer mit allen Finessen ausgestattet, die es zurzeit gibt. Das Streuwerk wird von dem aktuellen Dreipunktstreuer verwendet.
- **Hersteller:** Sulky, Ets. F. Burel S.A.
- **Ort:** Chateaubourg, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Natürlich durfte in dem großen Sulky-Programm auch der Großflächenstreuer nicht fehlen. Hier entwickelte die Firma eine komplette Reihe vom 2- bis zum 12-Tonner. Sulky gehört inzwischen zu den bedeutendsten Anbietern in Europa und ist der größte in Frankreich.

Schleuder-Düngerstreuer
Sylvis

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1949

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessanter Streuer, wie man ihn seit 1935 in Europa findet. Er wird an einen Plattformwagen angebaut, vom Fahrrad des Wagens angetrieben und von Hand mit einer Schaufel nachgefüllt. Rahmen und Antrieb sind sehr stabil und der Behälter ist aus Nirostastahl hergestellt. Die Streumenge wird über eine Spindel verstellt.
- **Hersteller:** Sylvan & Qvibelius
- **Ort:** Hälsingborg, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist heute nicht mehr bekannt, jedoch macht der Streuer einen sehr gut durchdachten Eindruck, sodass man davon ausgehen kann, dass die Maschine in größeren Stückzahlen verkauft worden ist.

Schleuder-Düngerstreuer
M-1501/M-1510

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991

Volumen ca. 600 l und 800 l
Arbeitsbreite ca. 12 m

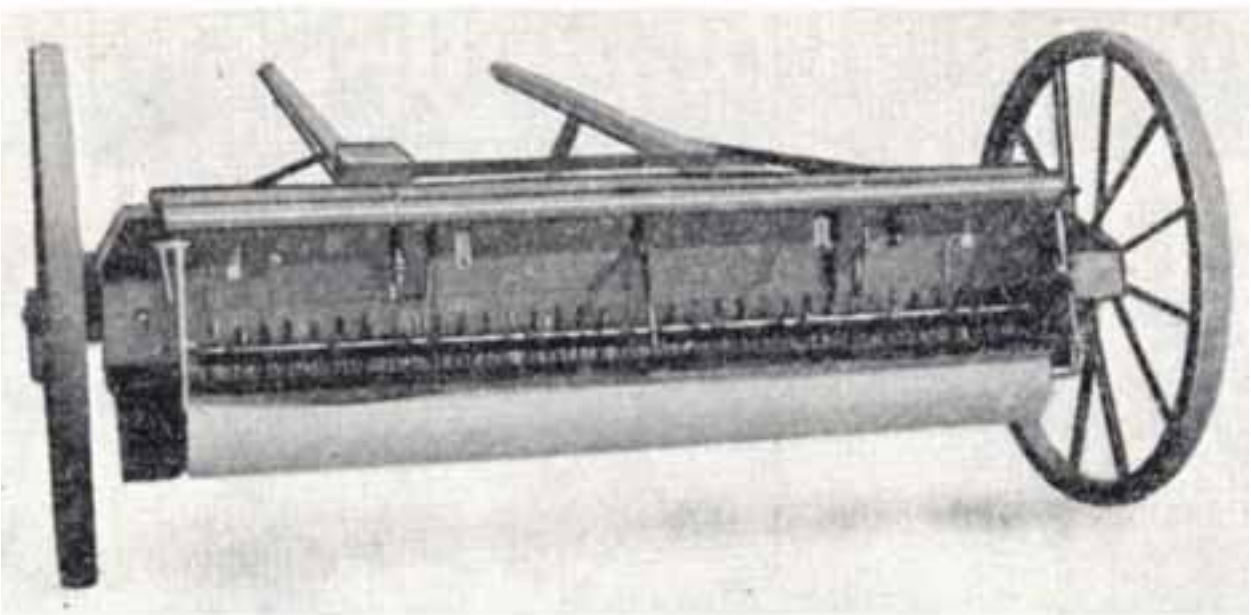


- **Beschreibung der Maschine:** Der Streuer macht einen interessanten Eindruck, Rahmen und Behälter sind ungewöhnlich, aber nicht hässlich gestaltet. Er verfügt über einen separaten Rührwerksantrieb. Nähere Einzelheiten sind nicht erkennbar.
- **Hersteller:** Szolnoki Mezögazdasági
- **Ort:** Szolnok, Ungarn
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Nach der Wende sind viele Hersteller in den ehemaligen sozialistischen Ländern aktiv geworden und haben versucht, mit westlicher Technik ihre Daseinsberechtigung zu erhalten. Wie weit das in diesem Fall gelungen ist, ist nicht bekannt.

Kasten-Düngerstreuer
Le ROLLIA

System Walzenbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,6–3 m

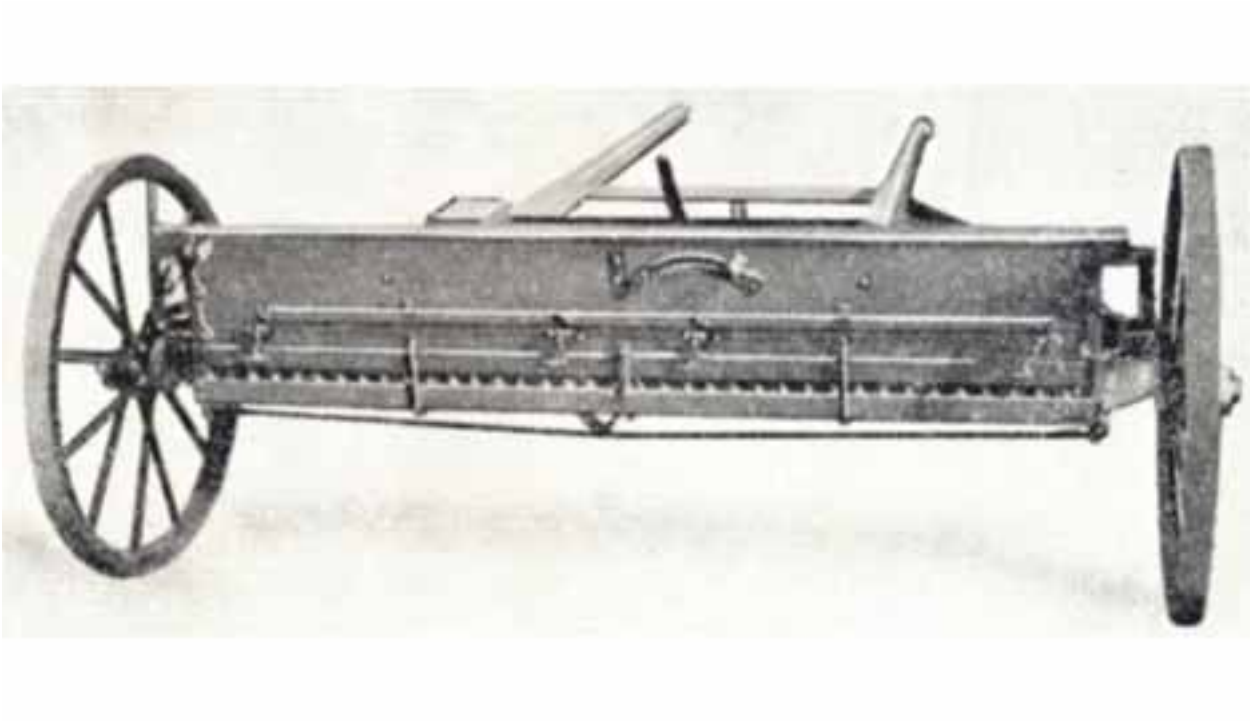


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Rollia“ ist die preiswerte Version des „Tank“. Anstelle der Metallwalze wird hier eine Eternitwalze ohne Abstreifer verwendet. Die Stachelwalze zur Verteilung des Düngers ist identisch mit „Tank“ und „Melior“.
- **Hersteller:** Tank S.P.R.L.
- **Ort:** Landen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tank hat in den 50er Jahren ein großes Programm an Düngerstreuern gebaut, jedoch den Vertrieb ihrer Produkte nicht selber durchgeführt. In Belgien war dafür die Fa. Saint Hubert zuständig, die selber u.a. Sätechnik hergestellt hat.

Kasten-Düngerstreuer
Le PULVIS

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,75–4 m

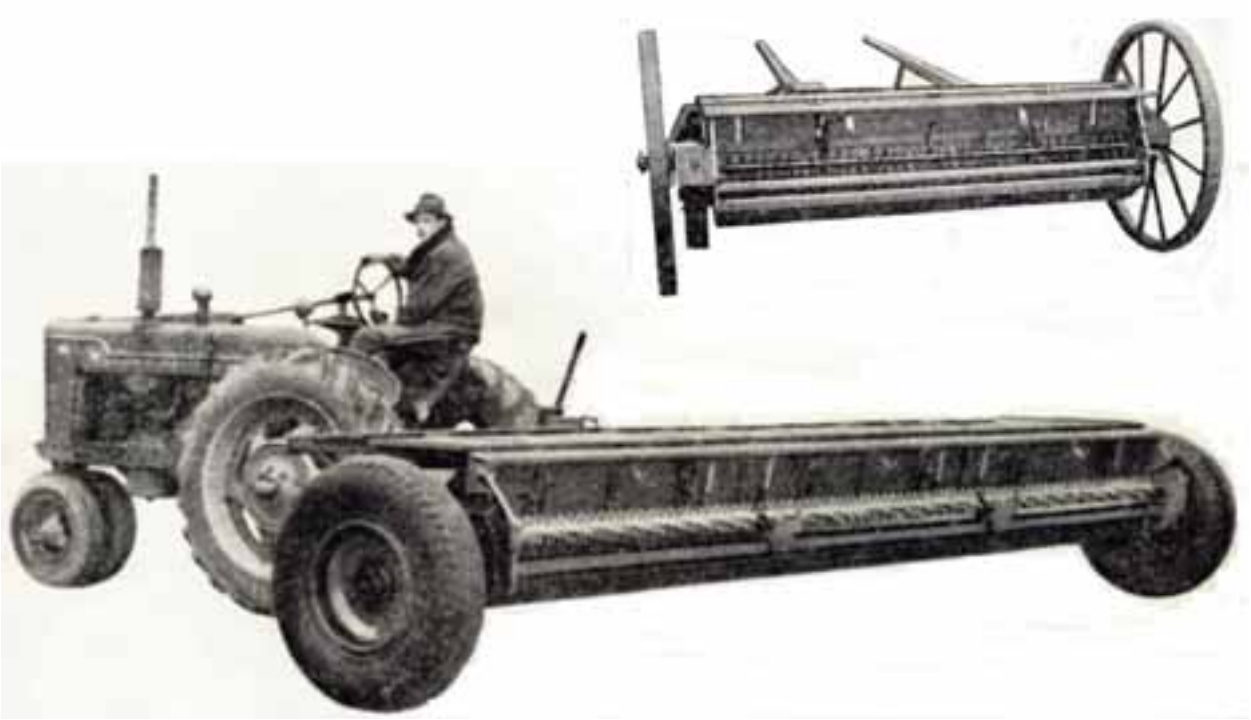


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Pulvis“ ist ein klassischer Schlitzstreuer, allerdings der gehobenen Klasse mit stabilem Kasten und großen Metallspeichenrädern. Bis 2,5 m wurde dieser Streuer in Holz, darüber hinaus in Blechbauweise gefertigt. Der „Pulvis“ war die Abrundung des Programms nach unten hin.
- **Hersteller:** Tank S.P.R.L.
- **Ort:** Landen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tank hat in den 50er Jahren ein großes Programm an Düngerstreuern gebaut, jedoch den Vertrieb ihre Produkte nicht selber durchgeführt. In Belgien war dafür die Fa. Saint Hubert zuständig, die selber u.a. Sätechnik hergestellt hat.

Kasten-Düngerstreuer
Le TANK

System Walzenbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,6–4 m



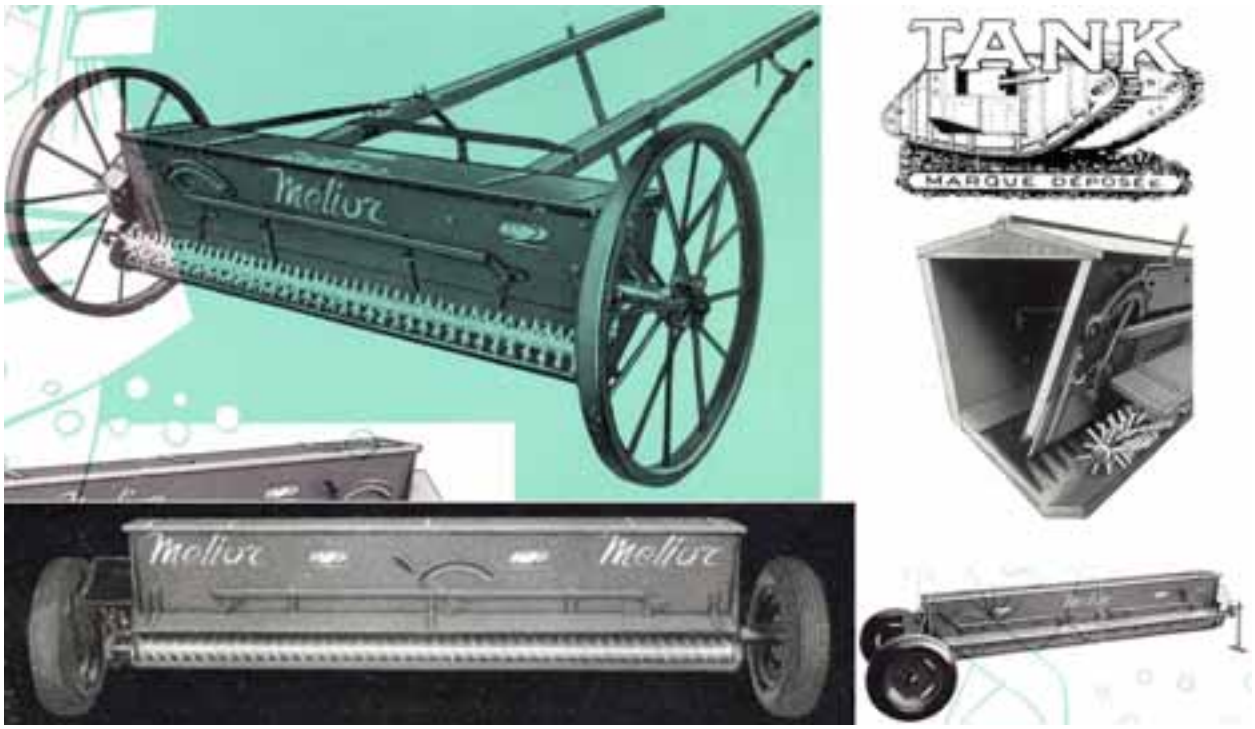
- **Beschreibung der Maschine:** Der „Tank“ besitzt eine dicke Metallwalze als Boden des Behälters, die den Dünger aus dem Kasten befördert. Darüber ist eine Rührwelle angebracht. Der Dünger wird von einer Stachelwalze verteilt. Zusätzlich kratzt eine Abstreiferleiste den restlichen Dünger von der Walze.
- **Hersteller:** Tank S.P.R.L.
- **Ort:** Landen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tank hat in den 50er Jahren ein großes Programm an Düngerstreuern hergestellt. Der „Tank“ war dabei „Der König der Düngerstreuer“. Den Vertrieb hat Tank nicht selber gemacht, sondern wurde in Belgien von der Fa. Saint Hubert übernommen.

Kasten-Düngerstreuer

Melior

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950–1955

Volumen –
Arbeitsbreite 2 m/2,5 m und 3 m



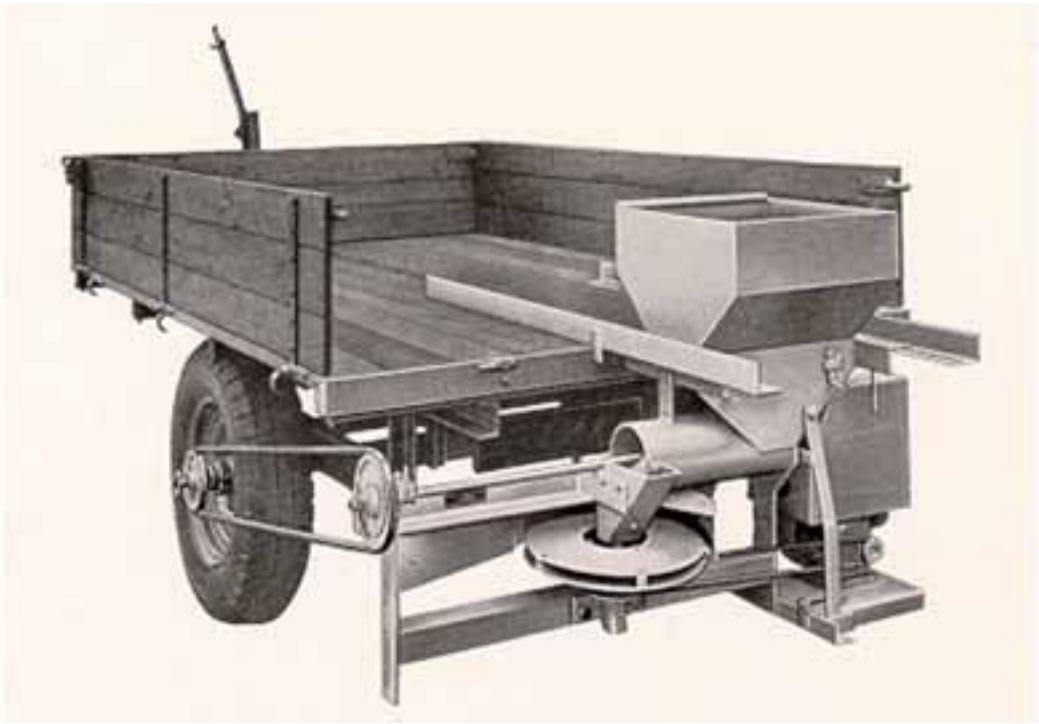
- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine arbeitet im Prinzip wie ein AMAZONE-Walzenstreuer. Ein Rührschieber transportiert den Dünger aus dem Kasten mit schrägem Boden unter einem Absperrschieber hindurch auf eine Mulde. Von dort aus wird er mit einer Stachelwalze ausgeworfen. Die Maschine macht einen stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Tank S.P.R.L.
- **Ort:** Landen, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tank war ein bekanntes belgisches Unternehmen, die Produkte wurden von Vertriebsfirmen verkauft wie z.B. von der Fa. Bara in Frankreich. Sogar in Belgien selbst hat Tank den Vertrieb nicht selber organisiert, sondern wurde von der bekannten Fa. Saint Hubert betreut, die selber Sämaschinen hergestellt hat.

Schleuder-Düngerstreuer

Paterson Fertilizer Distributor

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau-Streuaggregat
Baujahr 1954

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Anbaustreuer für landwirtschaftliche Anhänger. Die Streumenge wird durch eine Schnecke aus dem Behälter zu der Verteilscheibe gefördert. Der Antrieb von Schnecke und Streuscheibe erfolgt über Keilriemen vom Bodenrad aus. Eine interessante Konstruktion!
- **Hersteller:** Taskers of Andover Ltd.
- **Ort:** Andover, Hampshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses ist der erste Streuer von dem Bauern Paterson, später hat er dann den „Fertispread“ kreiert. Die Fa. Taskers ist eine alte Traditionsfirma, die Anfang dieses Jahrhunderts schon Dampflokomobile hergestellt hat, später von der John Brown Gruppe übernommen und ca. 1983 geschlossen wurde.
- **Patent:** Patent Nr. 701,118 Paterson

Schleuder-Düngerstreuer
Fertispread

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965–1982

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Fertispread“ ist ein einfacher Großflächenstreuer, der den Transport des Düngers mit einer einfachen Gliederkette regelt. Diese wird über einen abenteuerlichen offenen Kettentrieb vom Bodenrad aus angetrieben. Der Streuer wird serienmäßig mit einer hydraulischen Ladeschaufel zur Beschickung ausgeliefert. Auch der Antrieb der Streuscheibe erfolgt hydraulisch, sodass der Streuer keine Gelenkwelle benötigt. Es ist ein interessanter Streuer und in seiner skurilen Bauweise „typisch britisch“.
- **Hersteller:** Taskers of Andover Ltd.
- **Ort:** Andover, Hampshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieses ist der berühmte „Fertispread“, erfunden von einem Bauer Paterson, der im Laufe von ca. 20 Jahren tausendfach in England verkauft wurde. Die Fa. Taskers ist eine alte Traditionsfirma, die Anfang dieses Jahrhunderts schon Dampflokomobile hergestellt hat, später von der John Brown Gruppe übernommen und ca. 1983 geschlossen wurde.
- **Patent:** Paterson

Schleuder-Düngerstreuer
FERTI–MAJOR

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1976

Volumen ca. 3500 l
Arbeitsbreite ca. 15 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Ferti-Major ist der große Bruder des berühmten „Fertispread“. Auch er ist auf Wunsch mit einer hydraulisch betätigten Ladeschaufel zum Befüllen des Streuers auszurüsten. Auch bei diesem Streuer geschieht der Transport des Düngers mit einer Gliederkette. Der Antrieb erfolgt abenteuerlich über einen offenliegenden Kettentrieb vom Bodenrad aus. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Taskers of Andover Ltd.
- **Ort:** Andover, Hampshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Taskers ist eine Tochter von Craven Taskers, diese wiederum gehört zur John Brown Group. Obige Konstruktion gehört zu den letzten Aktivitäten von Taskers, denn kurze Zeit später wurde der Betrieb geschlossen. Einen Teil der Düngerstreuer hat dann die Fa. Econ weitergebaut, die auch den „Atkinson“ übernommen hat.
- **Patent:** Paterson

Schleuder-Düngerstreuer

TASKERS NEW FERTISUPER

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Wieder eine interessante Konstruktion! Die hydraulisch angetriebene Streuscheibe wird von einem Fallrohr beschickt, welches am Ende eines Elevators angebracht ist. Die Streumenge wird also über die Geschwindigkeit des Elevators reguliert, der den Dünger aus der Behälterspitze schräg nach oben transportiert.
- **Hersteller:** Taskers of Andover Ltd.
- **Ort:** Andover, Hampshire, England
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Taskers ist eine Tochter von Craven Taskers, diese wiederum gehört zur John Brown Group. Obige Konstruktion gehört zu den letzten Aktivitäten von Taskers, denn kurze Zeit später wurde der Betrieb geschlossen. Einen Teil der Düngerstreuer hat dann die Fa. Econ weitergebaut, die auch den „Atkinson“ übernommen hat. In den 70er Jahren genoss die Fa. Taskers mit ihren Düngerstreuern in Großbritannien einen guten Ruf.

Schleuder-Düngerstreuer

Teagel VERSATILE/Tip-Jet

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen ca. 400 l und 500 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Teagel Tip-Jet“ ist die Weiterentwicklung des „Versatile“. Allerdings ist nur der Düngerbehälter geändert worden, d.h. dieser wurde nunmehr aus verzinktem Blech gestaltet. Auch hat man eine zweite, größere Version hinzugefügt. Interessant ist auch der offene Kegeltrieb unter der Streuscheibe.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Teagel hat längere Zeit sehr einfache Düngerstreuer der untersten Preisklasse hergestellt. Dabei wurde kein Getriebe, sondern ein offener Zahnradtrieb verwendet. Teagel schreibt in einem Prospekt: Englands größter Düngerstreuerhersteller, aber alles ist relativ, denn es gibt überhaupt keinen großen.

Schleuder-Düngerstreuer

Teagel Torus

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977

Volumen 260 l
Arbeitsbreite ca. 10 m

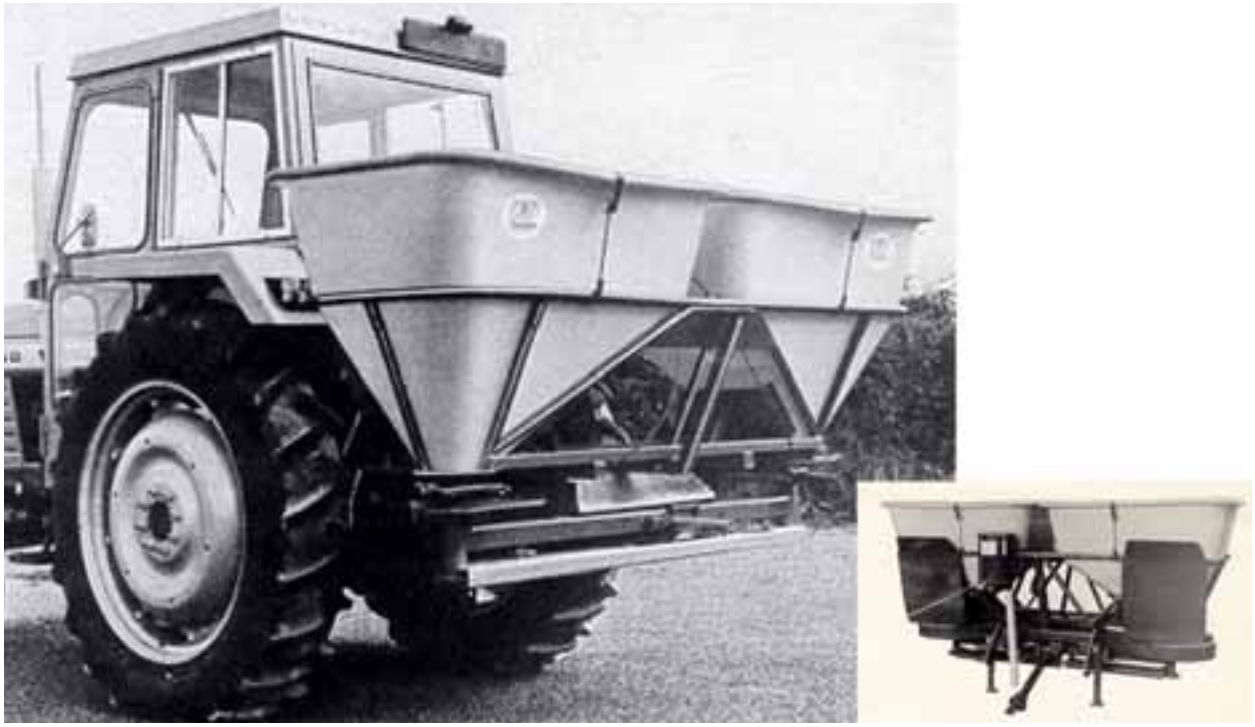


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Torus“ ist ein sehr einfacher Streuer der untersten Preisklasse mit einem offenen Kegelradtrieb.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Teagel stellt seit vielen Jahren einfache und preiswerte Düngerstreuer für kleinbäuerliche Betriebe her.

Schleuder-Düngerstreuer
Teagel ELITE

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977

Volumen ca. 800 l
Arbeitsbreite bis 30 m!



- **Beschreibung der Maschine:** Der Elite ist ein einfacher Zweischeibenstreuer, der aus zwei Einscheibenmaschinen zusammengesetzt wurde. Der Rohrrahmen ist auch nicht sehr gekonnt gemacht, ein Rohrkorb, in den die beiden Plastikbehälter hineingesetzt und sehr einfach befestigt werden. Der Antrieb erfolgt über Keilriemen.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Teagel ist schon seit vielen Jahren ein Hersteller einfacher Geräte wie auch Düngerstreuer der untersten Preisklasse. Die Firma schreibt in einem Prospekt, dass dieser Streuer eine Arbeitsbreite von 30 m erreicht. Das ist wohl übertrieben, wie vieles, was nicht nur Teagel schreibt.

Schleuder-Düngerstreuer

Teagel Model AT22/AT44

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1982

Volumen 575 l und 1110 l
Arbeitsbreite bis 30 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Teagel-Streuer sind im Gegensatz zu den bisher erzeugten Produkten dieser Firma sehr aufwendig konstruiert, aber auch sehr eigenwillig. Wie auch bislang verwendet Teagel einen sehr gekonnt gespritzten Plastikbehälter und dieser wird von einem sehr aufwendigen Rahmen gefasst. Der Antrieb erfolgt über ein geschlossenes Getriebe. Eine beachtliche Maschine, wenn auch sehr sonderbar mit den langen, freistehenden Streuschaufeln!
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Teagel besteht schon seit über 50 Jahren. Mit diesem Streuer hat sich die Firma wirklich große Mühe gegeben, bei Düngerstreuern ein Wörtchen mitzureden.

Schleuder-Düngerstreuer
Teagle XT22/XT46

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–2000 ca.

Volumen 575 l und 1100 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der XT ist ein einfacher Streuer mit einem Plastikbehälter und einem aus Blechteilen geschickt gestalteten Rahmen. Die Streumenge wird über eine Spindel eingestellt. Die Streuschaufeln (4 Stück je Scheibe) sind aus Nirostahl gefertigt.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teagel beschäftigt sich schon seit ca. 50 Jahren mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zu Anfang waren es sehr einfache und primitive Streuer, vornehmlich für kleinere Betriebe. Mit der Zeit wurden diese jedoch anspruchsvoller. Heute ist Teagel wohl der bedeutendste Hersteller dieser Branche in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer

Teagel XT20

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–2000 ca.

Volumen 575 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der XT20 ist ein preiswerter Streuer mit einem Plastikbehälter und einem geschickt aus gekanteten Blech gestalteter Rahmen. Der Behälter kann durch werkzeugloses Lösen eines Überwurfrahmens nach hinten gekippt und so geleert werden.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teagel beschäftigt sich schon seit ca. 50 Jahren mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zu Anfang waren es sehr einfache und primitive Streuer, vornehmlich für kleinere Betriebe. Mit der Zeit wurden diese jedoch anspruchsvoller. Heute ist Teagel wohl der bedeutendste Hersteller dieser Branche in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer
Teagel TD50

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1998–2000 ca.

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 12 m, 15 m, 18 m und 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der TD50 ist nach dem AMAZONE-Vorbild konzipiert, d.h. zwei Trichterspitzen mit Rührvorrichtungen, die von der Streuscheibe aus angestrieben werden. Allerdings wird die Arbeitsbreite über die Drehgeschwindigkeit der Scheiben gesteuert. Dazu gibt es bei Teagel vier verschiedene Wechselräder für das Mittelgetriebe. Das hat sich Teagel wohl bei Lely abgeschaut.
- **Hersteller:** Teagel, W. T. LTD.
- **Ort:** Blackwater, Truro, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teagel beschäftigt sich schon seit ca. 50 Jahren mit der Herstellung von Düngerstreuern. Zu Anfang waren es sehr einfache und primitive Streuer, vornehmlich für kleinere Betriebe. Mit der Zeit wurden diese jedoch anspruchsvoller. Heute ist Teagel wohl der bedeutendste Hersteller dieser Branche in Großbritannien.

Schleuder-Düngerstreuer
Tebbe HKS 5.500/8.500

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1984

Volumen 5500 l und 8500 l
Arbeitsbreite 3–12 m

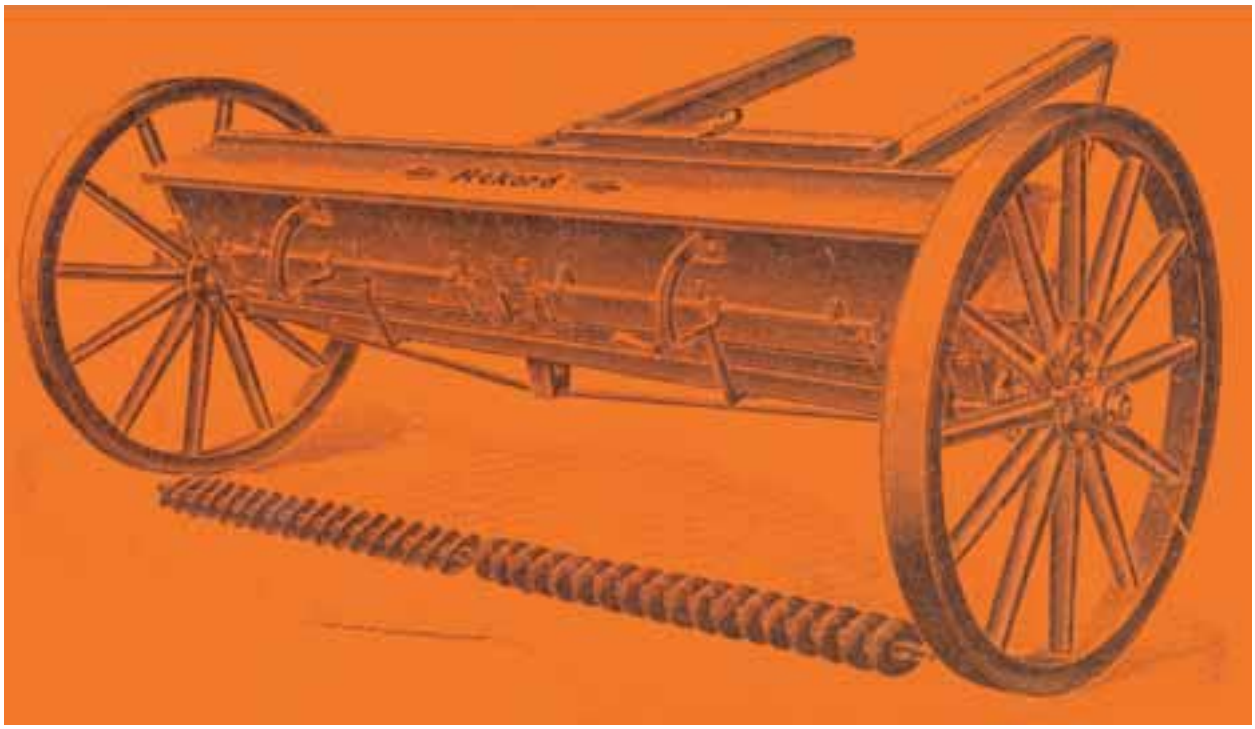


- **Beschreibung der Maschine:** Der Tebbe-Streuer ist ein stabiler Großflächenstreuer für Kalk, Sand, Salz, Hühnermist und erdfeuchte Dünger. Er besitzt einen Gummibandboden, der über ein Reibrad vom Bodenrad angetrieben wird. Das Zweischeibenstreuwerk kann gegen eine 6 m-Streuschnecke ausgetauscht werden.
- **Hersteller:** Tebbe Maschinenfabrik
- **Ort:** Bissendorf, Niedersachsen
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tebbe ist ein erfahrener kleiner Hersteller von Landtechnik, der sich längere Zeit auch mit Stalldungstreuern beschäftigt hat. Seine Stärke liegt auf dem Sektor Streuer für Klärschlamm und Kompost.

Kasten-Düngerstreuer
Rekord

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1946–1957

Volumen 80 l/m
Arbeitsbreite 1,75–3 m

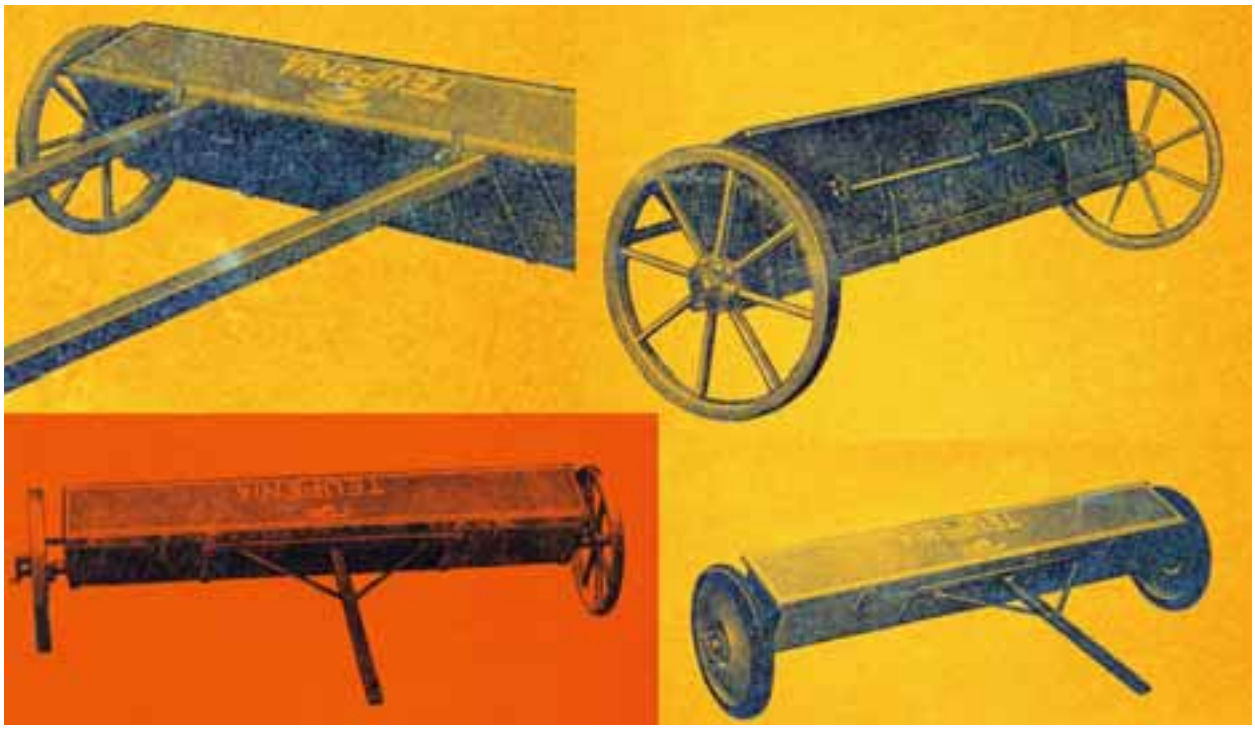


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine macht einen soliden Eindruck. Sie ist mit einer konventionellen, jedoch zweigeteilten Taumelscheiben-Rührwelle ausgestattet und hat stabile, große Holzräder. Der Dünger wird durch einen seitlich angebrachten Schlitz ausgeworfen.
- **Hersteller:** Teupen, Bernhard KG.
- **Ort:** Ochtrup i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teupen besteht schon seit 1908 und hat sich schon mit ziemlich allem befasst, was auf dem Bauernhof kreucht und fleucht: Vom Vielfachgerät, Muser, Rübenschneider, Schrotmühlen, Heulader bis zur Kartoffelvollerntemaschine. In keiner Sparte konnte sie jedoch eine größere Bedeutung erlangen und so ist sie ca. 1965 in Konkurs gegangen.

Kasten-Düngerstreuer
Streufix

System Schlitzstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1948–1957

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m und 2 m

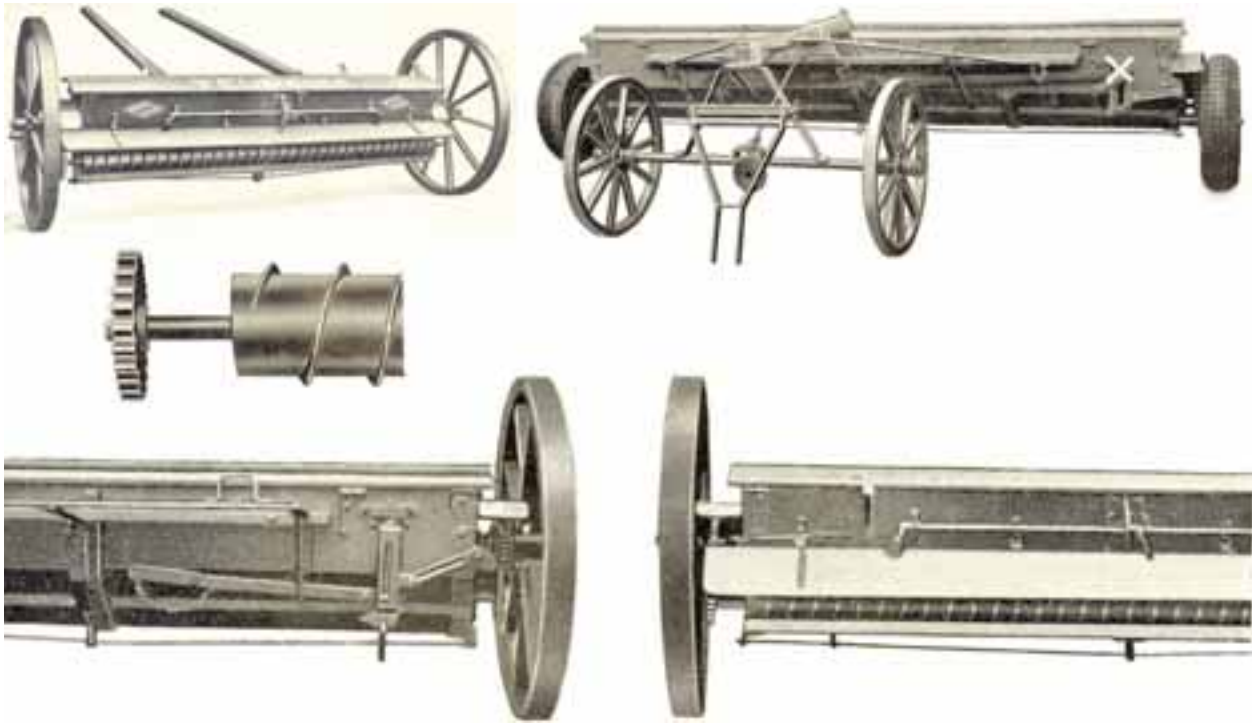


- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist die „Billigversion“ des bewährten Streuers „Rekord“ aus dem Teupen-Programm.
- **Hersteller:** Teupen, Bernhard KG.
- **Ort:** Ochtrup i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teupen besteht schon seit 1908 und hat sich schon mit ziemlich allem befasst, was auf dem Bauernhof kreucht und fleucht: Vom Vielfachgerät, Muser, Rübenschneider, Schrotmühlen, Heulader bis zur Kartoffelvollerntemaschine. In keiner Sparte konnte sie jedoch eine größere Bedeutung erlangen und so ist sie ca. 1965 in Konkurs gegangen.

Kasten-Düngerstreuer
Teupenia

System Walzendüngerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1948–1960

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m/2,5 m

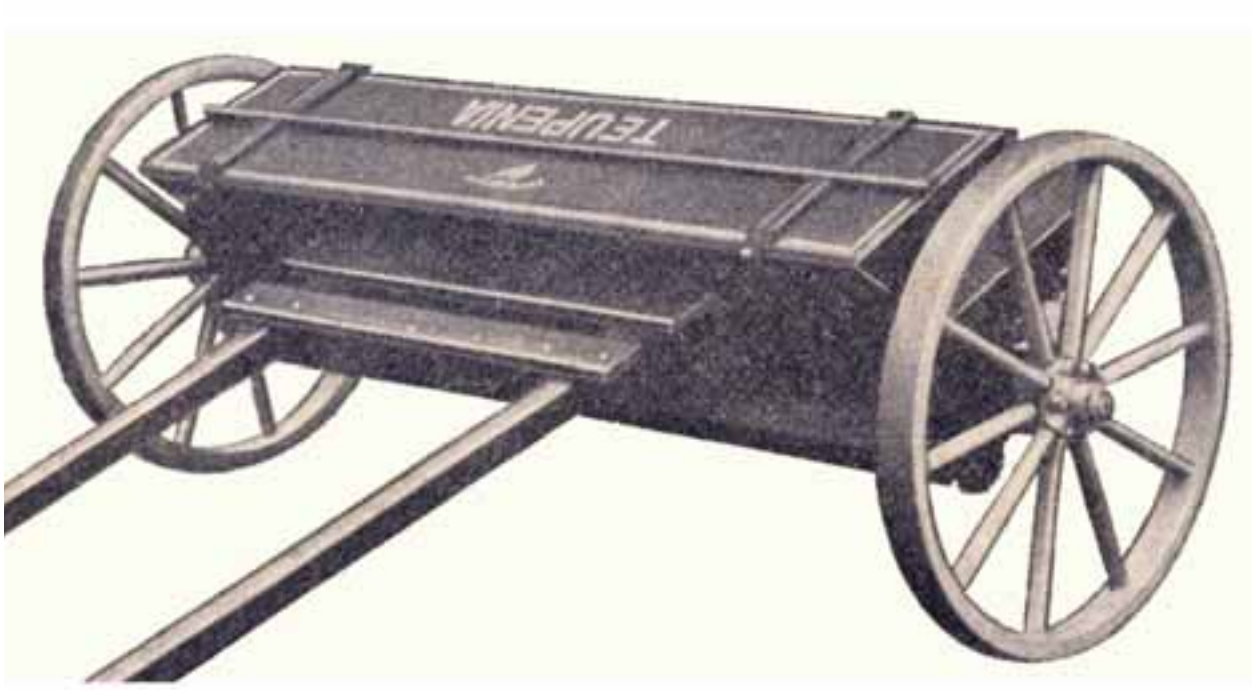


- **Beschreibung der Maschine:** Die Fa. Teupen hat die AMAZONE-Konstruktion ziemlich originalgetreu nachgebaut und nicht durch eigene Ideen verschlechtert. Der einzige Vorteil dieser Maschine bestand darin, dass der Preis unter dem des Originals lag. Immerhin schreibt Teupen in seinem Prospekt: 1000-fach bewährt!
- **Hersteller:** Teupen, Bernhard KG.
- **Ort:** Ochtrup i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teupen besteht schon seit 1908 und hat sich schon mit ziemlich allem befasst, was auf dem Bauernhof kreucht und fleucht: Vom Vielfachgerät, Muser, Rübenschneider, Schrotmühlen, Heulader bis zur Kartoffelvollerntemaschine. In keiner Sparte konnte sie jedoch eine größere Bedeutung erlangen und so ist sie ca. 1965 in Konkurs gegangen.
- **Patent:** AMAZONE

Kasten-Düngerstreuer
Teupenia W2 S2

System Doppelwalzenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2–3 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine stellt einen Nachbau des „AMAZONE BM-Z“ dar. Allerdings kann man hier die Mittelwand entfernen und die Maschine auch als Spezial-Bergmaschine verwenden. Diese Maschine wurde auch dann noch weiter angeboten, als AMAZONE schon die Weiterentwicklung (HZ) gebaut hatte.
- **Hersteller:** Teupen, Bernhard KG.
- **Ort:** Ochtrup i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Teupen besteht schon seit 1908 und hat sich in vielen Sparten der Landtechnik betätigt. Bernhard Teupen hat sich allerdings meist nicht lange mit der Entwicklung aufgehalten, sondern sich an bewährte Konstruktionen gehalten, so hat er auch den Kartoffelsortierer von Dreyer, Wittlage nachgebaut. Die Fa. Teupen ging ca. 1965 in Konkurs.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Schleuder-Düngerstreuer
TEUPENIA

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 10 m



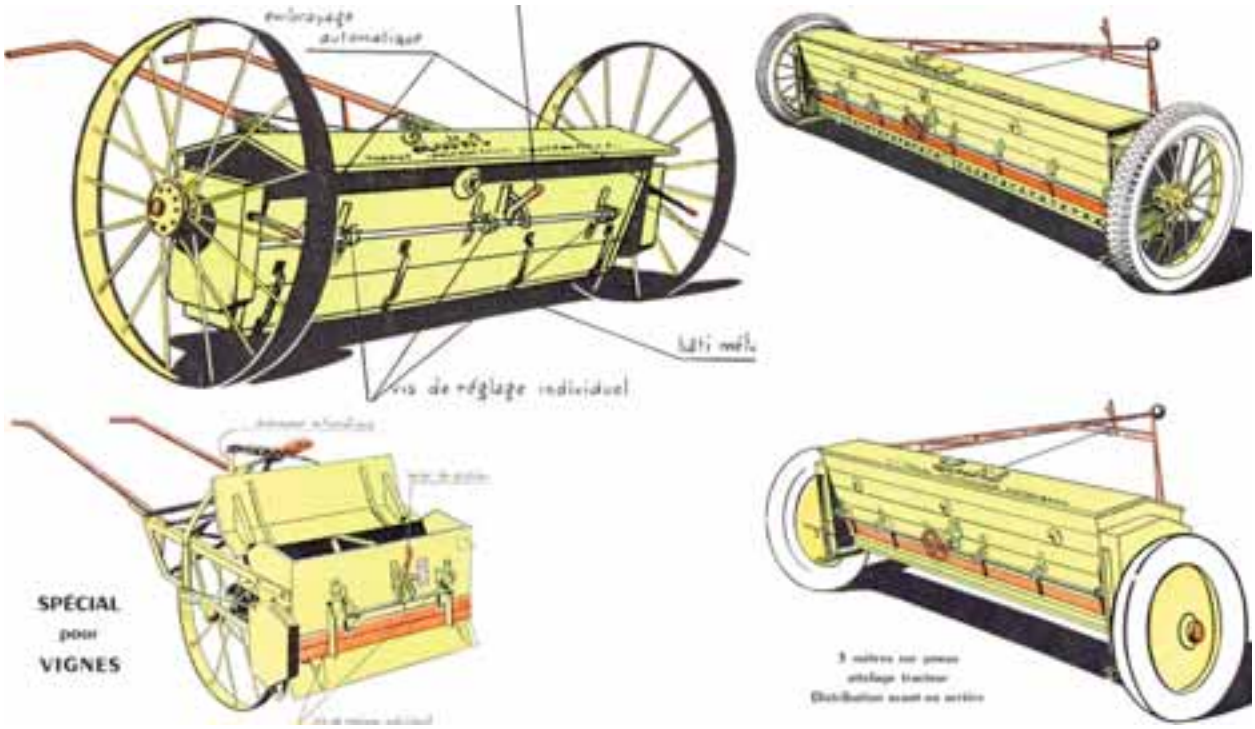
- **Beschreibung der Maschine:** Der Teupenia ist zwar interessant, aber nicht ganz neu. Wie auch bei anderen Gelegenheiten, hält sich Teupen auch in diesem Fall an ein bewährtes Prinzip, in diesem Fall an das NM-Prinzip aus Dänemark: Eine langsam laufende Bodenscheibe befördert den Dünger aus dem Behälter und ein Abstreifer wirft ihn auf die Streuscheibe.
- **Hersteller:** Teupen, Bernhard KG.
- **Ort:** Ochtrup i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Teupen hat so ziemlich alles hergestellt, was in der Landwirtschaft an Maschinen benötigt wird. So verwundert es nicht, wenn er auch Schleuderstreuer baut. Allerdings nicht lange, denn die Firma musste in den 60er Jahren ihre Pforten schließen.

Kasten-Düngerstreuer

Lutil

System Schlitzbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1950

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,6 m/2 m/2,5 m/3 m und 4 m

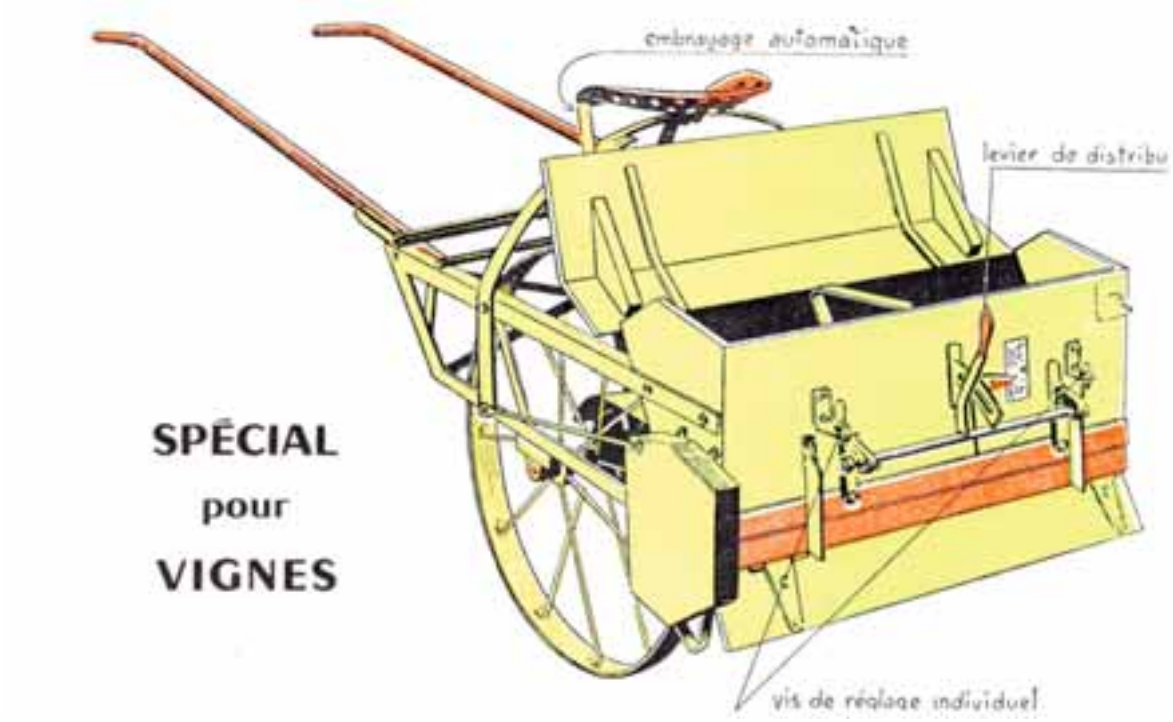


- **Beschreibung der Maschine:** Der Lutil ist ein klassischer Schlitzstreuer mit Taumelscheiben-Rührwalze im Inneren des Kastens. Die größeren Maschinen sind mit einer zentralen Schneckenradregulierung ausgestattet. Die Maschine wurde sowohl mit als auch ohne Rührvorrichtung angeboten.
- **Hersteller:** Thomas, Joseph Ets.
- **Ort:** Chateaubourg (Ille-et-Vilaine), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Thomas war ein bekannter französischer Hersteller, der sich auf den Bau preiswerter Landmaschinen (auch Sämaschinen) spezialisiert hatte. Die „Lutil-Produkte“ wurden in erster Linie nur in Frankreich vermarktet. In Deutschland ist dieser Name ziemlich unbekannt. Die Firma ist heute nicht mehr existent.

Kasten-Düngerstreuer

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950–1965 ca.

Volumen ca. 75 l
Arbeitsbreite ca. 0,9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der normale „Lutil“ als Weinbergstreuer. Er ist mit einem Sitz für den Betreiber ausgestattet. Interessant sind auch die großen Eisenräder.
- **Hersteller:** Thomas, Joseph Ets.
- **Ort:** Chateaubourg (Ille-de-Vilaine), Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Thomas war ein kleiner französischer Spezialist für Sämaschinen und Düngerstreuer. In Deutschland wurden diese Produkte nicht vertrieben. Die Firma existiert seit einiger Zeit nicht mehr.

Schleuder-Düngerstreuer

Nordsten S250B/S350B

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1987

Volumen 250 l und 300 l
Arbeitsbreite 7–8 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der S250B/350B ist ein Standard-Einscheibenstreuer der unteren Preisklasse. Der Rahmen macht einen stabilen Eindruck.
- **Hersteller:** Thrige-Agro S.P.A.
- **Ort:** Roncadelle (Brescia), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wird zwar von der Howard-Gruppe vertrieben, wird jedoch von einer bekannten italienischen Firma produziert.

Schleuder-Düngerstreuer

NORDSTEN LS400/600/700/1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987

Volumen 400–1000 l
Arbeitsbreite 10–14 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der LS ist ein Einscheibenstreuer der gehobenen Klasse mit einem sehr flachen, eckigen Behälter, einem stabilen Rahmen und einem anspruchsvollen Streuaggregat. Der Niro-Einsatz kann verdreht werden um das Streubild zu korrigieren. Aus- und Einschalten erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Thrige-Agro S.P.A.
- **Ort:** Roncadelle (Brescia), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer wird zwar von der Howard-Gruppe vertrieben, jedoch in Italien hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Tiberio Double Disk

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen ca. 1000 l und 1500 l
Arbeitsbreite bis 40 m



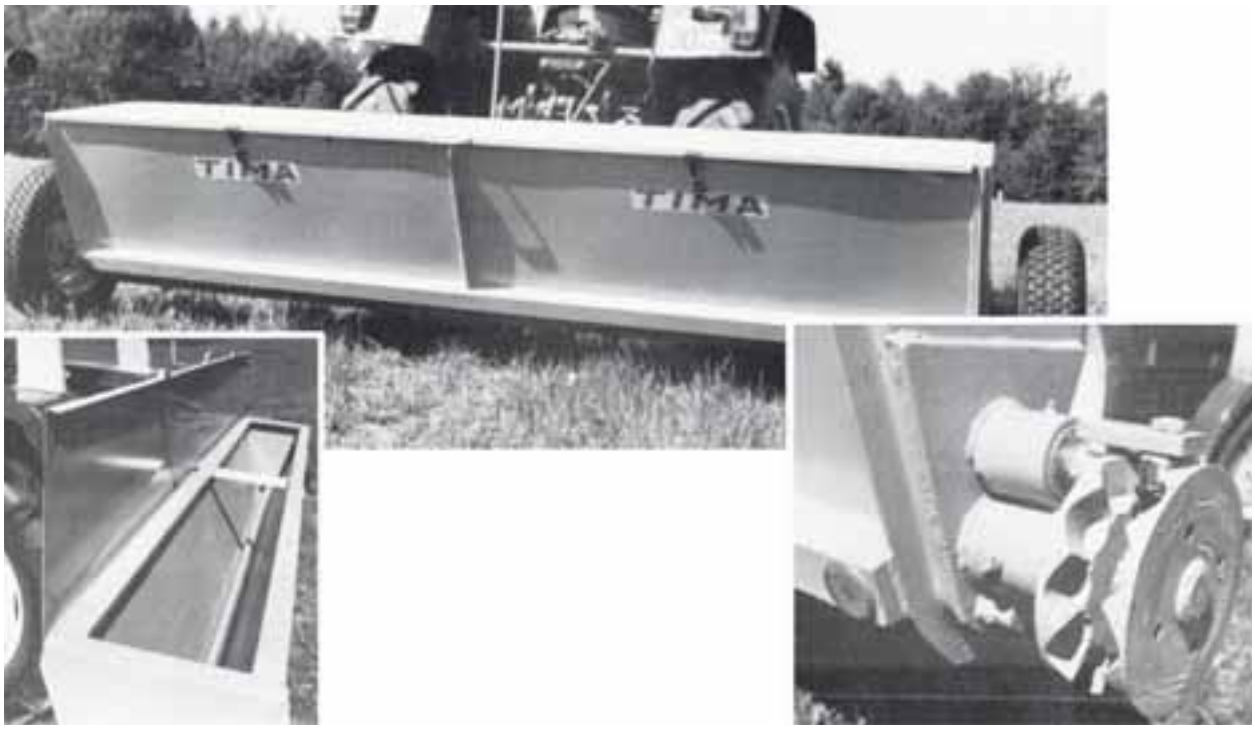


- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr klotzig geformter Streuer, besonders der Rahmen. Er arbeitet nach dem AMAZONE-Prinzip mit zwei Trichterspitzen. Die Streuscheiben aus Nirostahl sind durchgeprägt, sodass der Dünger nach schräg oben abgeworfen wird. Die angegebene Streubreite von 40 Metern kann wohl schwerlich erreicht werden.
- **Hersteller:** Tiberio Officine
- **Ort:** Aiello (DU), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Italiener haben eine praktische Hand, was die Formgestaltung angeht. Ansonsten haben sie auch ihre Schwierigkeiten. In diesem Fall war es wohl eine Eintagsfliege, weil man nie wieder etwas von den Streuern dieser Firma gehört hat.

Kasten-Düngerstreuer
TIMA und TIMA-UNI

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1986

Volumen ca. 200–600 l
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Ganzstahl-Streuer mit einer Rüttelvorrichtung, die von einer Kulissenscheibe am Rad in Bewegung gesetzt wird. Die Anbaumaschine wird von der Zapfwelle des Schleppers über ein Winkelgetriebe angetrieben.
- **Hersteller:** Tischler, J. Tima-Landmaschinen
- **Ort:** Schardenberg, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tima ist ein kleiner Hersteller, der seine Produkte regional vermarktet.

Exaktstreuer

Tive 1000 Jet/1500 Jet

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1974–1982

Volumen 1000 l und 1500 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Tive 1000 ist ein handlicher Dreipunktstreuer in einfacher Konstruktion mit integriertem Gebläse und einer Nockenraddosierung für jeden Auslauf. Die Streumenge wird in diesem Fall von einem separaten Rad betrieben, welches in der Schlepperspur hinterher läuft.
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tive hat schon frühzeitig angefangen, Pneumatik-Düngerstreuer zu bauen. Die Firma hat dabei die Technik von Sämaschinen verwendet, die sie gleichzeitig in großem Rahmen herstellte. Tive ist von Överum übernommen worden und Överum ist schließlich in der Kongskilde-Gruppe aufgegangen.

Exaktstreuer

Tive Treton Jet

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1974 ca.

Volumen ca. 4000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Tive-Jet ist ein schwerer, sehr umständlich konstruierter Pneumatik-Großflächenstreuer, der mit einem Fahrwerk mit vier Rädern ausgestattet ist. Die hinteren Räder sind versetzt angeordnet, damit der Bodendruck besser verteilt wird. Ansonsten wird der Dünger mit Nockenrädern jeder einzelnen Düse (insgesamt 20) zugeteilt. Es handelt sich um Sämaschinentechnik, die zum Düngerstreuen umkonstruiert wurde.
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tive hat schon frühzeitig angefangen, Pneumatik-Düngerstreuer zu bauen. Die Firma hat dabei die Technik von Sämaschinen verwendet, die sie gleichzeitig in großem Rahmen herstellte. Tive ist von Överum übernommen worden und Överum ist schließlich in der Kongskilde-Gruppe aufgegangen.

Exaktstreuer

Tive Jet 2000

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Tive Jet 2000 ist ein einfacher, preiswerter Anhängestreuer mit großer Kapazität, eigentlich ein Anbaustreuer mit entsprechendem Aufsatz, der auf ein leichtes Fahrgestell aufgebaut wurde. Sogar auf die Dosierung über ein Bodenrad hat man verzichtet. Ansonsten ist es die normale Tive-Technik.
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tive hat schon frühzeitig angefangen, Pneumatik-Düngerstreuer zu bauen und hat dabei die Technik von Sämaschinen verwendet, die gleichzeitig in großem Rahmen herstellt wurden. Tive ist von Överum übernommen worden und Överum ist schließlich in der Kongskilde-Gruppe aufgegangen. Den Tive-Streuer gibt es in 4 verschidenen Größen:

Exaktstreuer
Diadem Jet 2000

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982–1984

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Weil in der Zeit Pneumatikstreuer „in Mode“ waren, wollte auch H. W. Dreyer hier mitmischen. Da er jedoch nicht das Geld für die Entwicklung ausgeben wollte oder konnte, übernahm er den Vertrieb des Tive-Streuers für Deutschland.
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** H. W. Dreyer hat sich nicht besonders viel Mühe mit dem Verkauf dieses Streuers gegeben, außerdem war es schwierig, gegen die etablierten Pneumatik-Streuer anzukommen. So wurde aus diesem Geschäft nichts.

Exaktstreuer

Tive Jet 4012/6012

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1982–1988

Volumen 4000 l und 6000 l
Arbeitsbreite 12 m und 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der große Tive Jet ist eine Weiterentwicklung des Tive-Treton. Er hat inzwischen einen eleganteren Rahmen erhalten und das Gestänge ist separat und pendelnd aufgehängt. Auch die Prallteller an den Ausblasdüsen sind aus Plastik und für die Spätdungung umdrehbar (wie bei AMAZONE).
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tive hat schon frühzeitig angefangen, Pneumatik-Düngerstreuer zu bauen und hat dabei die Technik von Sämaschinen verwendet, die gleichzeitig in großem Rahmen herstellt wurden. Tive ist von Överum übernommen worden und Överum ist schließlich in der Kongskilde-Gruppe aufgegangen.

Exaktstreuer
Tive Jet 1218

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 1200 l
Arbeitsbreite 16 m und 18 m



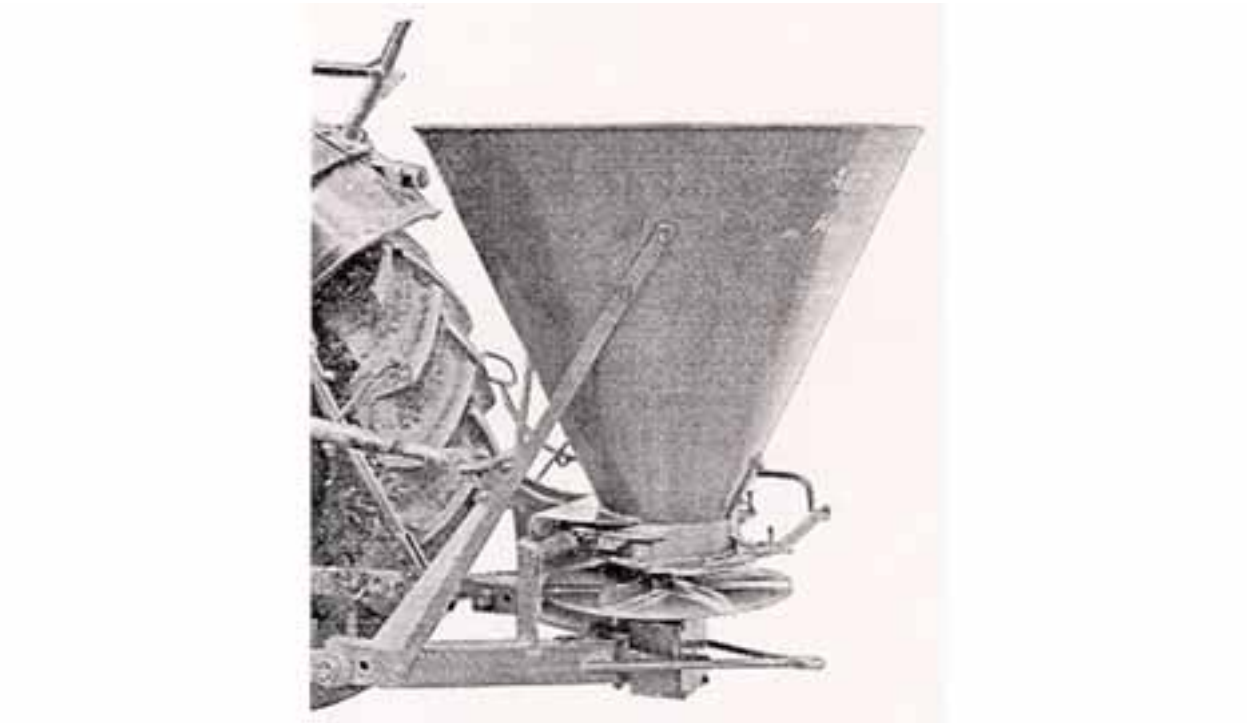
- **Beschreibung der Maschine:** Der Tive Jet 1218 stellt den neuesten Stand der Pneumatik-Technik dar. Ein wohlgestalteter Behälter mit Aufsatz, sehr flach gehalten und ein sechsfach unterteiltes 18 m-Gestänge, natürlich hydraulisch klappbar. Die Mengendosierung wird wieder vom Bodenrad angetrieben, hier über Druckrolle vom Traktorrad.
- **Hersteller:** Tive AB Skurup-Verken
- **Ort:** Malmö, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tive hat im Lauf der Jahre viel Erfahrung auf diesem Gebiet angesammelt, leider ist die Entwicklung dann von den Schleuderstreuern überrollt worden. Jet-Technik kam aus der Mode. Tive ist von der Fa. Överum übernommen worden und Överum ist schließlich in der Kongskilde-Gruppe aufgegangen.

Schleuder-Düngerstreuer

Tollarp

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 9 m

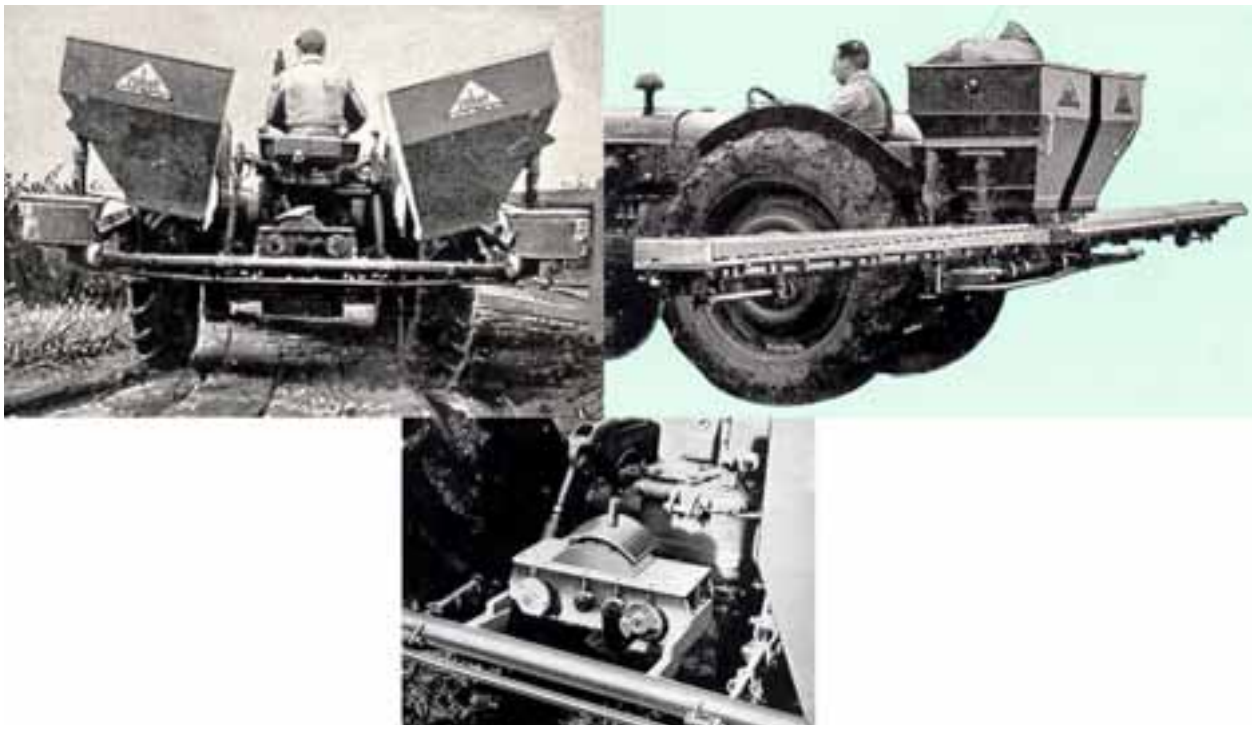


- **Beschreibung der Maschine:** Der Tollarp ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit Getriebe und einem Rahmen, wenn man ihn überhaupt als solchen bezeichnen kann, der sicher nicht den Ansprüchen der Landwirtschaft genügt. Auch die Schaltung ist ziemlich abenteuerlich.
- **Hersteller:** Tollarp-Maskiner AB
- **Ort:** Tollarp, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wahrscheinlich handelt es sich bei dieser Maschine um einen Prototypen, der auf seine Funktion hin getestet werden sollte. Man hat später auch nichts mehr von diesem Streuer gehört.

Exaktstreuer
Robot

System Bandstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1954

Volumen ca. 800 l
Arbeitsbreite ca. 7 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Robot ist ein Bandstreuer, der in zwei gleiche Hälften aufgeteilt ist, die spiegelbildlich arbeiten und die zum Transport an den Traktor geklappt werden. Der Dünger wird per Gummiband aus den Behältern in die Streukästen gefördert, die aus Aluminium bestehen und in denen sich entsprechend große Streuschlitze befinden. Durch diese wird der Dünger auf das Feld geworfen. Die Fördermenge wird über ein Getriebe geregelt. Es handelt sich bei diesem Streuer um eine sehr interessante Konstruktion mit einem sehr aufwendigen Zentralgetriebe.
- **Hersteller:** Transplanters (Robot) Ltd.
- **Ort:** Sandridge – NR. St. Albans, Herts., UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es bestand seit vielen Jahren der Wunsch, die verschiedenen Düngersorten möglichst gleichmäßig auf das Feld zu bringen. Der Robot ist einer der vielen Ergebnisse dieser Bemühungen. Wahrscheinlich ist die Maschine einfach zu teuer, auch wenn sie gute Ergebnisse bringt. Sie hat sich nicht durchsetzen können.

Schleuder-Düngerstreuer

TRANSPREAD Model T2,5/T3,0/T4,5/M1,4/M2,0

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1995

Volumen 1250–4000 l
Arbeitsbreite ca. 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Transpread ist ein flach gehaltener Großflächenstreuer mit einem Gummibandboden und steilen Trichterwänden. Der Vorschub erfolgt über Gummireibrad vom Bodenrad aus, der Antrieb der Streuscheiben über Hydraulikmotoren. Es gibt sogar eine elektronische Überwachung der Maschine.
- **Hersteller:** Transpread
- **Ort:** Grange-over-Sands, Cumbria, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wie man sieht, bietet obige Firma ein komplettes Programm an Streuern an, die auch einen professionellen Eindruck machen. Allerdings hat man vorher und nachher wenig von der Firma gehört.

Schleuder-Düngerstreuer
SEMBRA 1000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990 ca.

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dieser Maschine handelt es sich um den sklavischen Nachbau des AMAZONE ZA-F 800. Sogar die Streuschaufeln mit der Spätdüngungseinrichtung wurden kopiert.
- **Hersteller:** Trilho Otero Industria Ltda.
- **Ort:** Navegantes – Porto Alegre, RS Brasilien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist leider typisch für Südamerika, dass die Firmen skrupellos bewährte Technik aus Europa sklavisch nachbauen, ohne sich um irgendwelche Schutzrechte zu kümmern.

Schleuder-Düngerstreuer

Mullos

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1966–1968

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 6–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es hat den Anschein, dass der „Mullos“ zuerst nur als Gespann- und Anhängemaschine auf den Markt gekommen ist. Diese hat nur ein Fassungsvermögen von 200 l. Die Streuscheibe mit langen Streuschaufeln (wie bei Lely) wird über eine Differenzialachse angetrieben. Es ist eine Gespannmaschine mit einem ansprechenden Rahmen und aufwendiger Technik. Eine interessante Konstruktion!
- **Hersteller:** Trioliet-Mullos Masch.-fabr.
- **Ort:** Losser, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Mullos war vorher ein selbstständiger Familienbetrieb, ist dann später von Trioliet übernommen worden und gehörte zeitweise zum Konzern Thissen-Bornemitza (Greenland).

Schleuder-Düngerstreuer
TRIOLIET TS 610/810/1010

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1988

Volumen 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite 6–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer hieß vorher 600/800/1000, wurde jedoch kaum verändert. Er ist das Vorgängermodell der TS 620 …
- **Hersteller:** Trioliet-Mullos Masch.-fabr.
- **Ort:** Losser, Holland

Schleuder-Düngerstreuer

TRIOLIET TS 420/520/620/820/1020/1220

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992–1999

Volumen 400–1200 l
Arbeitsbreite 6–16 m







- **Beschreibung der Maschine:** Der Trioliet ist ein schöner und stabiler Streuer mit Plastikbehälter, der durch verschiedene Aufsätze vergrößert werden kann. Der Rohrrahmen umfasst den ganzen Rand des Behälters. Das komplette Streusystem ist aus Nirostastahl gefertigt.
- **Hersteller:** Trioliet-Mullos Masch.-fabr.
- **Ort:** Losser, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma wurde von drei Brüdern Liet (trio Liet) gegründet und ist ein traditioneller Düngerstreuer-Hersteller, der schon in den 50er Jahren einfache Streuer hergestellt hat. Bereits 1958 war die Firma so stark geworden, dass sie ihren Konkurrenten, die Fa. Mullos übernehmen konnte. 1983 wurde Trioliet an die Fa. Vicon verkauft und kam so in den Greenland-Konzern. 1996 ist diese Firma dann von der Fa. Schrijver Agro BV gekauft worden und hat 1997 den Standort nach Oldenzaal verlegt, eine aufregende Geschichte!

Schleuder-Düngerstreuer

TRIOLIET TST 750/950/1150/1350

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1992–1999

Volumen 750–1350 l
Arbeitsbreite 12–18 m





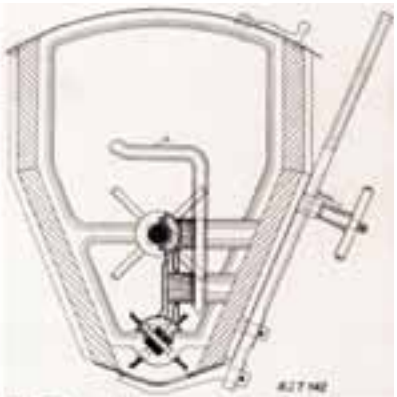
- **Beschreibung der Maschine:** Det TST ist das Pendant zum Trioliet-Einscheibenstreuer ST. Dieser arbeitet nach dem Rauch-Prinzip, d.h. er besitzt ein schweres Getriebe mit mittlerem Antrieb für das langsamlaufende Rührwerk in der einen Trichterspitze. Streuscheiben und -schaufeln sind aus Niro gefertigt.
- **Hersteller:** Trioliet-Mullos Masch.-fabr.
- **Ort:** Losser, Niederlande
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist ein traditioneller Düngerstreuerhersteller, der schon in den 50er Jahren einfache Streuer hergestellt hat. Später ist diese Firma von der Greenland-Gruppe übernommen worden.

Kasten-Düngerstreuer
Hassia

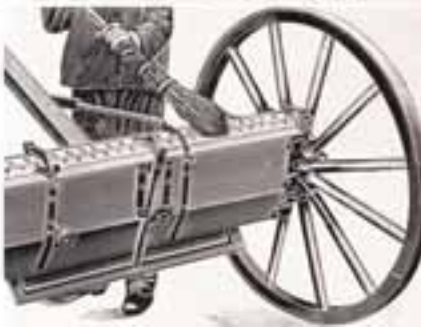
System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1929–1935

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,5 m/1,75 m/2 m/2,5 m und 3 m









- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine macht einen soliden Eindruck. Im Kasten befinden sich zwei Stachelrührwellen, welche den Dünger aus zwei versetzt angeordneten Lochreihen auswerfen. Dieser Streuer ist jedoch für feuchte Dünger nicht geeignet, was fairerweise auch im Prospekt erwähnt wird. Düngerstreuer wurden von Tröster nur eine kurze Zeit gebaut.
- **Hersteller:** Tröster, A. J.
- **Ort:** Butzbach (Hessen)
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tröster war bis vor Kurzem die älteste, noch existierende Sämaschinenfabrik, die weit in dem vorigen Jahrhundert hinein gegründet wurde. Die Spezialität waren die Hassia-Sämaschinen, aber auch auf dem Sektor Kartoffellege- und -erntemaschinen hat Tröster sich einen guten Namen gemacht. Leider ging die Firma ca. 1990 in Konkurs, wurde von Herrn Hanssen eine Weile weitergeführt, schließlich hat die Fa. Lemken, Alpen die Reste an Konstruktionen und Vorrichtungen übernommen. Das Tröster-Gelände wurde umgewidmet.
- **Patent:** DRGM

Exaktstreuer
TUME 1350

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1993

Volumen 1050 l und 1350 l
Arbeitsbreite 12 m



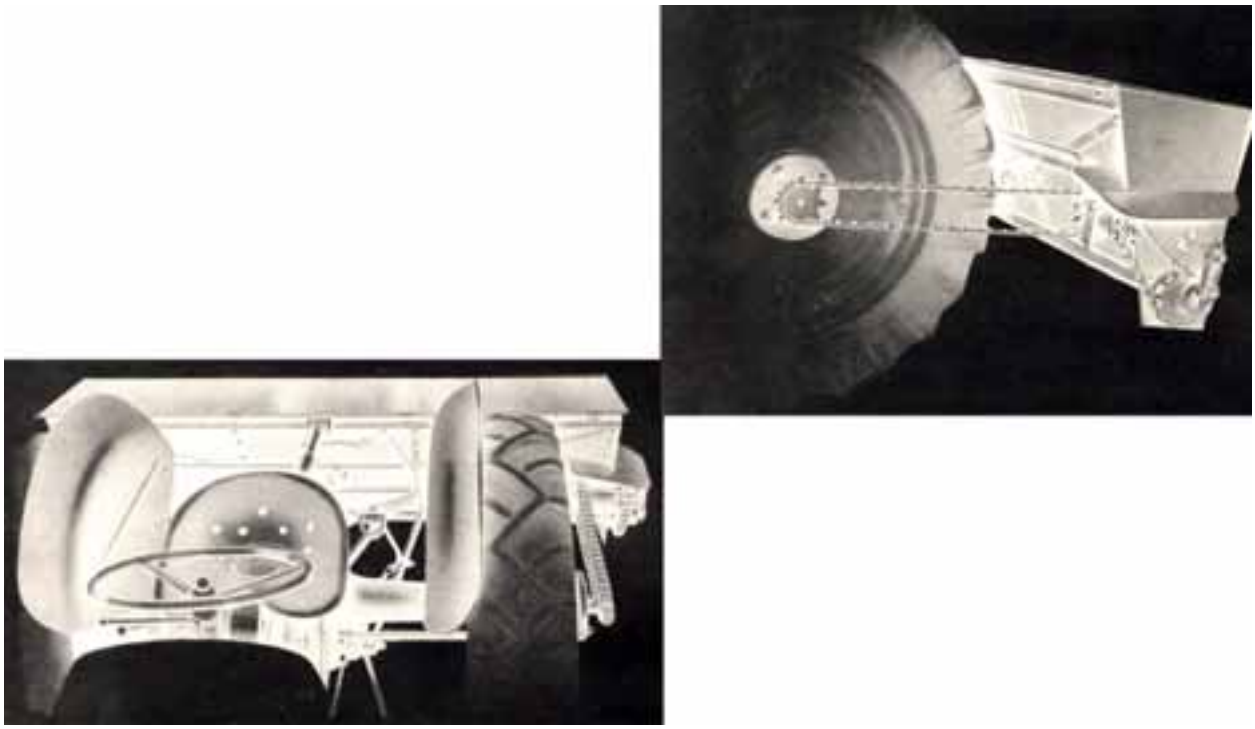
- **Beschreibung der Maschine:** Der Tume-Streuer ist wie eine Sämaschine aufgebaut. Hinter dem Behälter ist das erforderliche Gebläse angebracht, während sich vorn die Dosierräder befinden, die über ein Reibrad vom Traktor aus angetrieben werden. Die Prallplatten an dem Ausleger sind umkehrbar für die Spätdüngung.
- **Hersteller:** Tume OY
- **Ort:** Turenki, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tume ist ein erfahrener Sämaschinenhersteller. Als die Mode mit den Pneumatikstreurn losging, wird die Firma sich gedacht haben: Das ist eine Gelegenheit, viele Teile der Sämaschine bei einem Düngerstreuer zu verwenden. Der Erfolg ist jedoch ausgeblieben und man hat den Streuer nicht mehr gesehen.

Kasten-Düngerstreuer

Twose

System Schlitzstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 8 ft.

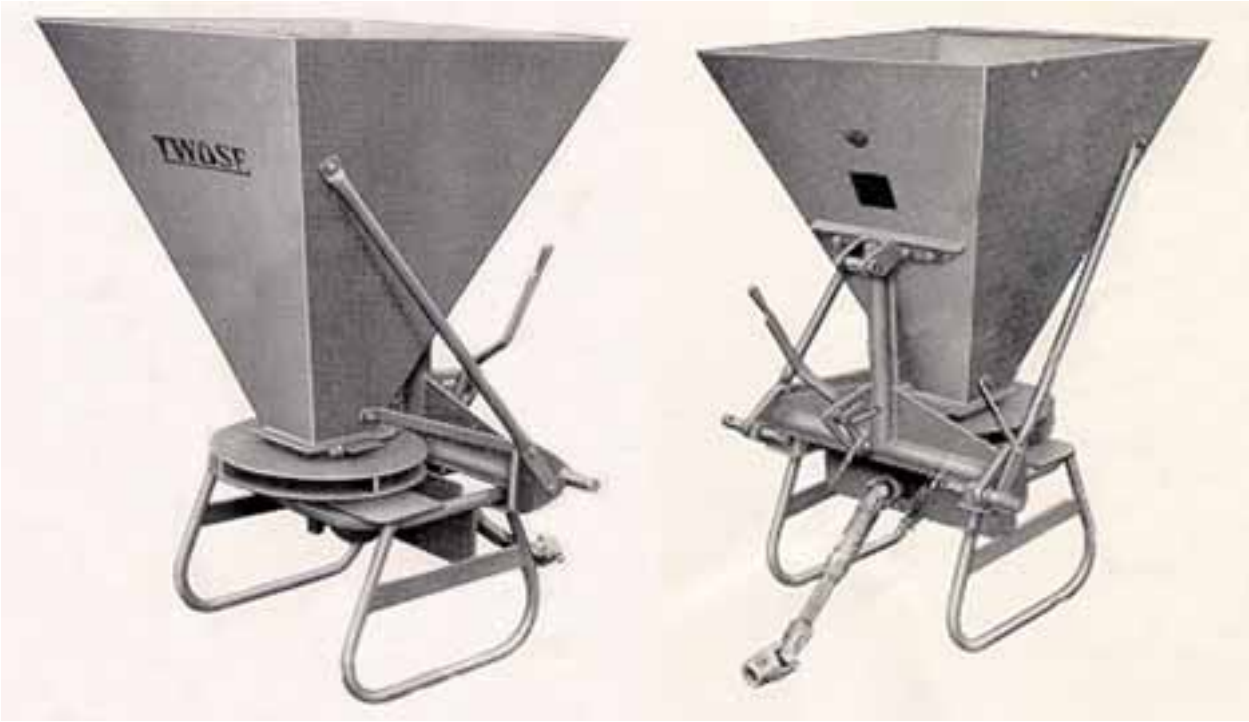


- **Beschreibung der Maschine:** Die Maschine scheint ganz aus Metall gefertigt zu sein. Im Streukasten befindet sich ein Rührbalken mit Fingern. Der Antrieb erfolgt mit einer Kette direkt vom Hinterrad des Traktors aus.
- **Hersteller:** Twose, E. V. LTD.
- **Ort:** Tiverton Devon, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Erzeugnisse der Fa. Twose sind hauptsächlich im eigenen Land vermarktet worden. In Deutschland ist dieser Name so gut wie unbekannt.

Schleuder-Düngerstreuer
TWOSE

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 300 l und 500 l
Arbeitsbreite ca. 9 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Twose ist ein typisch englischer Streuer in seiner sehr einfachen Ausführung. Er besitzt nicht einmal einen runden Behälter, sondern einen steifen eckigen, sehr steil gehaltenen. Als Antrieb der gezogenen Version dient ein offener Kegelradtrieb, ähnlich dem der Fa. Lister. Der Befestigung des Rahmens mit einer Schraube wird nicht lange gehalten haben.
- **Hersteller:** Twose, E. V. LTD.
- **Ort:** Tiverton Devon, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Twose wurde schon im Jahr 1830 gegründet und hat verschiedene Landmaschinen produziert. Mit Düngerstreuern hat sich die Firma nur kurze Zeit befasst.

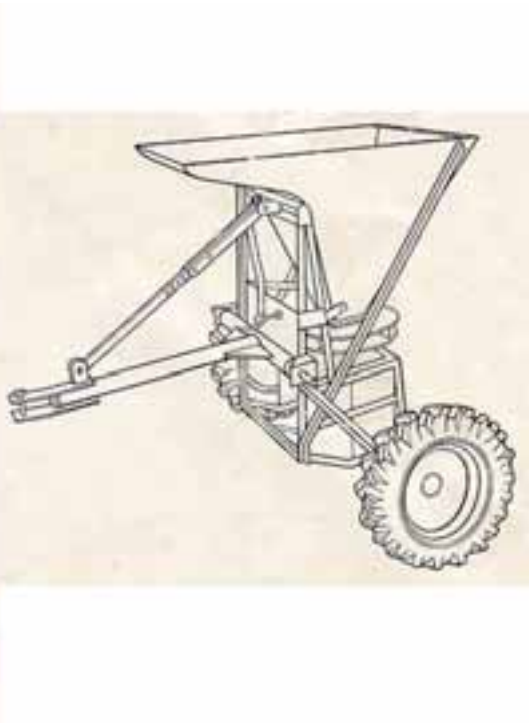
Schleuder-Düngerstreuer

Twose

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 250–400 l
Arbeitsbreite ca. 10 m



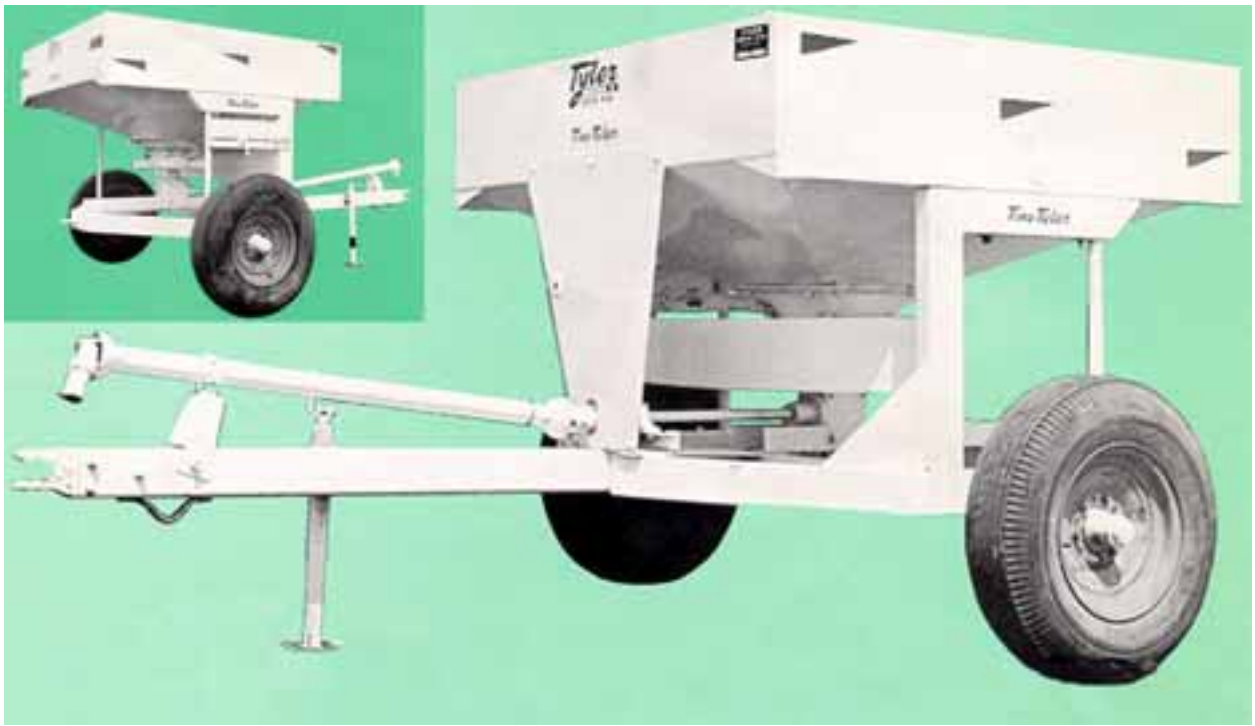


- **Beschreibung der Maschine:** Der Twose ist ähnlich dem Teagel eine äußerst primitive Konstruktion. Auch er verfügt nur über einen offenen Kegelradantrieb, hat aber dafür eine Streuscheibe, die nach oben hin abgedeckt ist. Rahmen und Behälter sind sehr filigran gehalten. Es ist eine typisch englische Konstruktion, einfach und nicht sehr ansehnlich.
- **Hersteller:** Twose, E. V. LTD.
- **Ort:** Tiverton Devon, Großbritannien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Twose hat eine Zeit lang verschiedene Landmaschinen gebaut und ist dann wieder vom Markt verschwunden. Im vorigen Jahrhundert haben die britischen Hersteller eine große Rolle auf dem Gebiet Agrarmechanisierung in der Welt gespielt von John Fowler über Ferguson bis zu Howard. Davon ist heute leider nicht viel übrig geblieben.

Schleuder-Düngerstreuer
TINY TYLER

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr einfacher, kleiner Großflächenstreuer mit einfachem Rahmen und kleiner Bereifung. Ansonsten wie ein Anbaustreuer konzipiert, d.h. mit Ölbadgetriebe und Durchtrieb für ein einfaches Rührwerk.
- **Hersteller:** Tyler Manufacturing Company, Inc.
- **Ort:** Benson, Minnesota, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Tyler bietet ein großes Programm an Großflächenstreuer, von diesem einfachen „2-Tonner“ bis zum Aufbaustreuer für LKWs.

Schleuder-Düngerstreuer
TYLER

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1964

Volumen ca. 4000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tyler ist die gezogene Version des Superswath. Es ist ein Streuer mit hydraulischem Antrieb der Streuscheiben. Der Vorschub wird über Reibrad vom Bodenrad aus angetrieben, also geschwindigkeitsabhängig. Der Streuer kann auf Wunsch auch mit einer Entladeschnecke zum Transport von Schüttgütern (z.B. Getreide) ausgerüstet werden.
- **Hersteller:** Tyler Manufacturing Company, Inc.
- **Ort:** Benson, Minnesota, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tyler hat das Angenehme mit dem Praktischen verbunden. Ein Düngerstreuer, der vielseitig verwendbar ist. Ein Streuer für Lohnunternehmer und Großbetriebe. In Europa sind mehr Einzweckmaschinen gefragt, obwohl auch hier universell verwendbare Streuer entwickelt worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Tyler Superswath

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1964 ca.

Volumen ca. 4000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Aufbaustreuer für LKW mit hydraulischem Antrieb der Streuscheiben. Der Vorschub wird über Reibrad vom LKW-Hinterrad aus angetrieben, also geschwindigkeitsabhängig. Der Streuer kann auf Wunsch auch mit einer Entladeschnecke zum Transport von Schüttgütern (z.B. Getreide) ausgerüstet werden.
- **Hersteller:** Tyler Manufacturing Company, Inc.
- **Ort:** Benson, Minnesota, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Tyler hat das Angenehme mit dem Praktischen verbunden. Ein Düngerstreuer, der vielseitig verwendbar ist. Ein Streuer für Lohnunternehmer und Großbetriebe. In Europa sind mehr Einzweckmaschinen gefragt, obwohl auch hier universell verwendbare Streuer entwickelt worden sind.

Schleuder-Düngerstreuer
Senior

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite 8–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer arbeitet mit zwei Scheiben, eine befindet sich direkt unter dem Trichter und führt mit entsprechenden Abstreifern versehen der eigentlichen Streuscheibe den Dünger zu. Die Streuscheibe ist nur mit zwei sehr primitiven Wurfschaufeln ausgestattet, wird jedoch immerhin schon über ein Winkelgetriebe von der Zapfwelle angetrieben. Das System wurde auch von anderen Herstellern in Dänemark (NM) und auch in Italien gebaut.
- **Hersteller:** Uggerbys Maschinenfabrik
- **Ort:** Brönderslev, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Uggerbys Maschinenfabrik war nur eine kleine Firma, die hauptsächlich regional tätig war. In Deutschland wurde sie zeitweise von der Fa. Müller, Eckernförde repräsentiert. Sie ist inzwischen in Vergessenheit geraten.

Exaktstreuer
Super TMA 4

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1983

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein einfacher, kleiner Pneumatikstreuer mit einem Plastikbehälter und hydraulischem Antrieb. Die Streumenge wird geschwindigkeitsabhängig über ein nachlaufendes Bodenrad reguliert. Die Konstruktion ist interessant. Der Streuer ist mit einer Schaummarkierung ausgestattet.
- **Hersteller:** Union Carbide U.K. Horstine Farmery
- **Ort:** North Newbald, Yorks., UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Horstine ist ein Unternehmen der Union Carbide, einem amerikanischen Chemiekonzern. Dieser stellt auch Dünger her und ist von daher daran interessiert, dass die Landwirtschaft preiswerte und präzise arbeitende Düngerstreuer zur Verfügung hat. Der obige Pneumatikstreuer wurde im Auftrag der Union Carbide hergestellt. Die Produktion wurde jedoch bald wieder eingestellt.

Exaktstreuer
Cascade

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985–1986

Volumen 1300 l
Arbeitsbreite 12 m

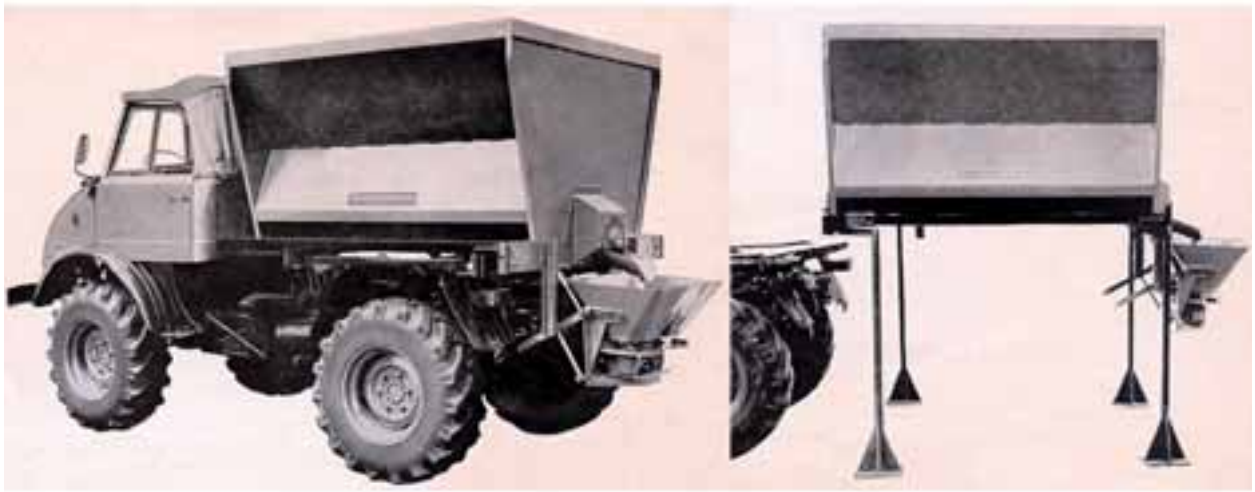


- **Beschreibung der Maschine:** Der Cascade ist ein schwerer Pneumatikstreuer in sehr konservativer Bauweise mit Metallbehälter und Nockenraddosierung. Die Dosierelemente sind leicht herausnehmbar. Das Gestänge ist in Rohrrahmenbauweise ziemlich aufwendig hergestellt. Es wird für den Transport hoch geklappt.
- **Hersteller:** Union Carbide U.K. Horstine Farmery
- **Ort:** North Newbald, Yorks., UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Horstine ist ein Unternehmen der Union Carbide, einem amerikanischen Chemiekonzern. Dieser stellt auch Dünger her und ist von daher daran interessiert, dass die Landwirtschaft preiswerte und präzise arbeitende Düngerstreuer zur Verfügung hat. Die Produktion wurde jedoch bald wieder eingestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
UNSINN US-S

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1971

Volumen 2000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer besteht aus einem Behälter mit einer Förderschnecke am Boden und einem abgeschnittenen Düngerstreuer, in den die Förderschnecke den Dünger transportiert. Das Streuaggregat scheint von der Fa. Steib zu stammen. Schnecke und Streuaggregat werden hydraulisch betrieben.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden. Später ist sie dann wieder neu gegründet worden.

Exaktdüngerstreuer
R K S 3000, 4000 und 6000

System Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1971 – 1976

Volumen 3000 l, 4000 l und 6000 l
Arbeitsbreite 5 m

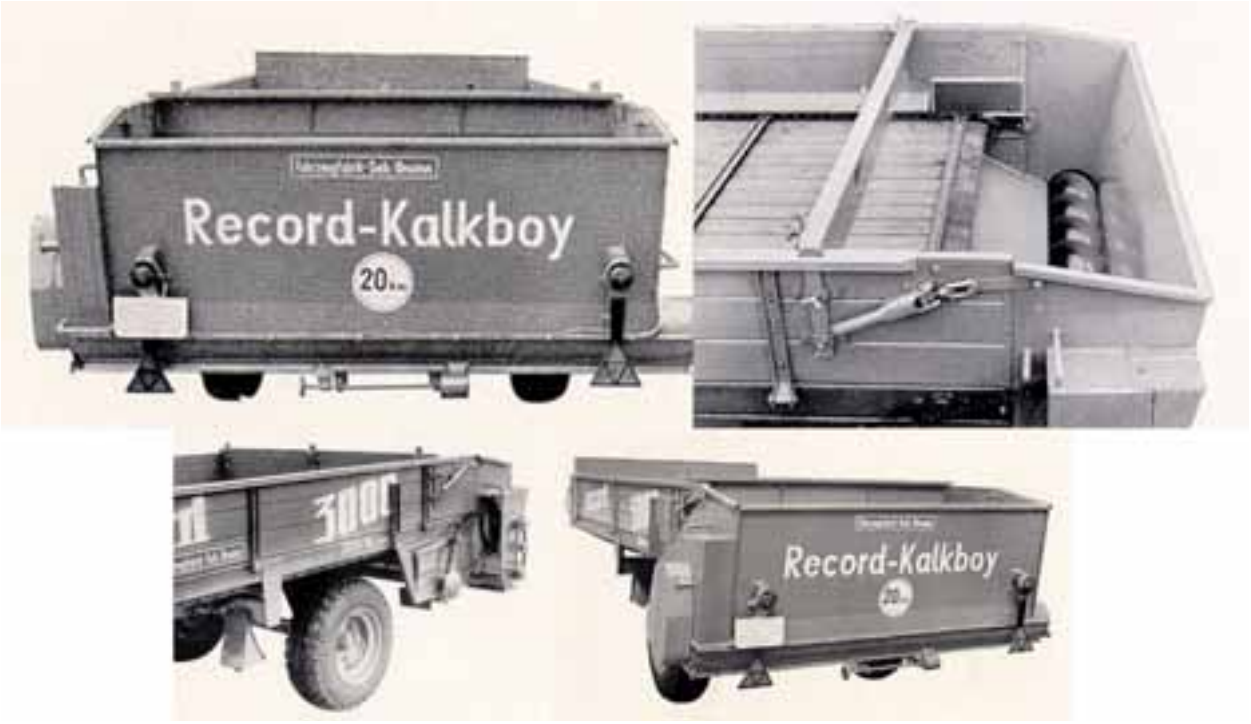


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Universalstreuer für staubförmige und granulierte Dünger mit einer Förderschnecke im Behälter und sehr steilen Behälterwänden. Die 5 m-Streuschnecke wird für den Transport an beiden Seiten hochgeklappt. Der Antrieb erfolgt über Gelenkwelle.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden. Von den Rekord Großfächenstreuern sind angeblich über 10.000 Exemplare verkauft worden.

Exaktdüngerstreuer
Record-Kalkboy

System Schneckenstreuer
Bauart Anbauaggregat
Baujahr 1972 ca.

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite 2 m



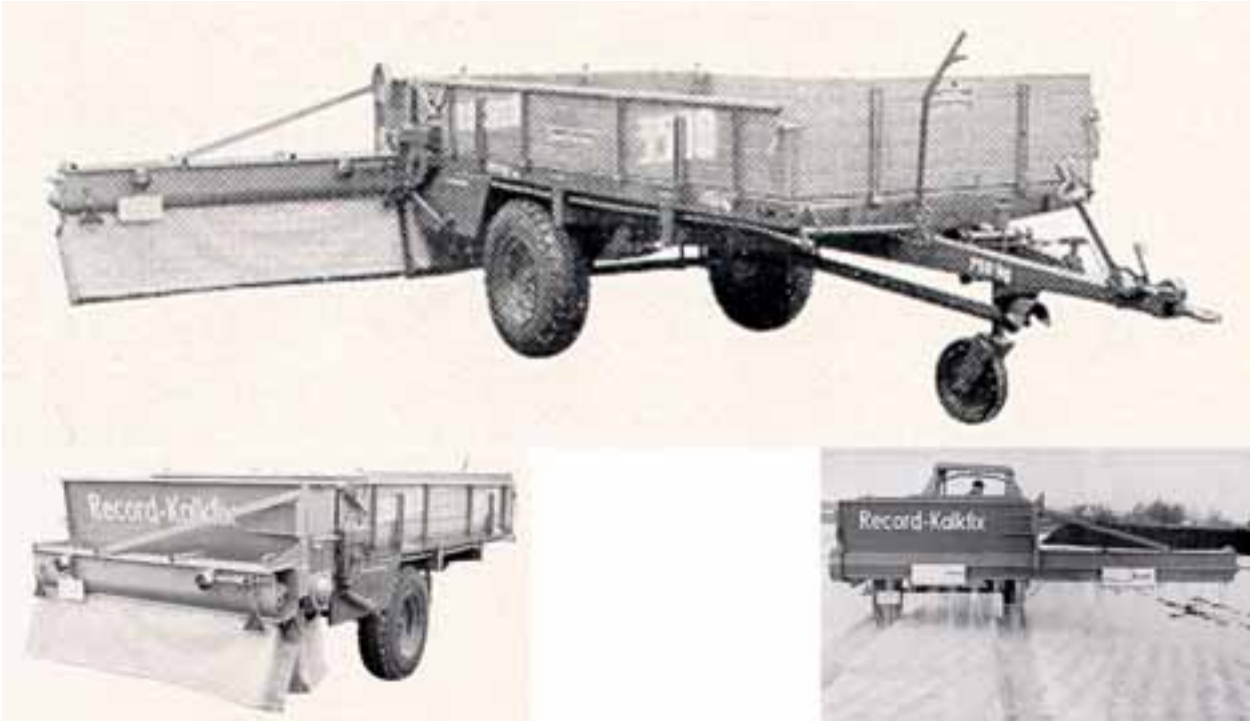
- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich um ein Aufsattelstreugerät für den Unsinn-Stalldungstreuer, der auch für andere Stalldungstreuer bzw. landwirtschaftliche Fahrzeuge einsetzbar wäre. Es ist ein Schneckenstreuer, der die Streubreite des Stalldungstreuers hat. Er ist hauptsächlich zum Ausstreuen von Kalk gedacht.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden. Inzwischen (2010) sind Name und Firma wieder aufgetaucht.

Exaktdüngerstreuer

Record-Kalkfix

System Schneckenstreuer
Bauart Anbauaggregat
Baujahr 1972 ca.

Volumen ca. 2500 l
Arbeitsbreite 3,8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich um ein Aufsattelstreugerät für den Unsinn-Stalldungstreuer. Es ist ein Schneckenstreuer, der zweigeteilt, asymmetrisch einseitig streut und für den Transport zusammengeklappt wird. Das Aggregat ist hauptsächlich für das Streuen von Kalk entwickelt.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden. Inzwischen (2010) sind Name und Firma wieder aufgetaucht.

Schleuder-Düngerstreuer
UNSINN RKS 3000/4000/6000

System Zweischeiben/Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1977 ca.

Volumen 2000 l, 3600 l und 5800 l
Arbeitsbreite 5–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der RKS von Unsinn ist ein stabiler Großflächenstreuer mit einem reinen Gelenkwellenantrieb. Der Transport des Düngers im Streuer wird von einer Schnecke erledigt. Zum Ausstreuen wird wahlweise eine 5 m-Streuschnecke oder ein Zweischeibenstreuwerk verwendet.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden, ist dann aber später wieder neu gegründet worden.

Schleuder-Düngerstreuer
WORKER 4000/6000/8000

System Zweischeiben/Schneckenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1990

Volumen 3000–5300 l
Arbeitsbreite bis 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Worker ist ein solide durchentwickelter Streuer für ein Zweischeibenstreuwerk oder eine Streuschnecke. Er verfügt über ein dickes Gummiband mit leichtem Profil zur Förderung des Düngers aus dem Behälter. Er ist sowohl für Kalk, für granulierte Dünger als auch für Splitt und Sand im Winterdienst geeignet.
- **Hersteller:** Unsinn, Sebastian Fahrz.- und Landmasch.-fabrik
- **Ort:** Aichach, Bayern
- **Anmerkungen zum Hersteller:** „Weit über 1000 Worker im Einsatz“. Die Fa. Unsinn ist ein traditioneller Fahrzeughersteller, der auch immer Großflächenstreuer mit im Programm führte. Er verfügte über einen guten Ruf und hatte besonders im süddeutschen Raum einen großen Freundeskreis. Die Firma hat Mitte 1994 überraschend Konkurs angemeldet und keinen Nachfolger gefunden. Inzwischen (2010) sind Name und die Firma wieder aufgetaucht.

Schleuder-Düngerstreuer
MIC-1

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968 ca.

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite 15–17 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MIC-Streuer ist der erste Schleuderstreuer mit einer ziemlich großen Arbeitsbreite. Erreicht wird dieses mit einer außergewöhlichen Streuscheibe mit großem Durchmesser und 18 (!) Streuschaufeln. Die Gestaltung des Behälters und des Rahmens ist allerdings weniger professionell gemacht.
- **Hersteller:** Usina de Masini Agricolé
- **Ort:** Craiova, Rumänien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Hansjörg Derx aus München hat den Vertrieb für Deutschland übernommen und hat aufgrund der großen Leistung doch immerhin ca. 200 Maschinen davon verkauft. Die Streuarbeit war jedoch nicht ausreichend gleichmäßig, sodass sich diese Konstruktion auf die Dauer nicht durchsetzen konnte. Der Streuer wurde von Auto-Traktor in Rumänien hergestellt und von der nationalen Vertriebsorganisation vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
MIC-3

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1975 ca.

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der MIC-3 ist die weiterentwickelte Version des MIC-1. Mithilfe einer sehr großen Scheibe und entsprechend großen Streuschaufeln erreicht der Streuer die große Arbeitsbreite von 18 m.
- **Hersteller:** Usina de Masini Agricolé
- **Ort:** Craiova, Rumänien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Den Vertrieb in Deutschland hat Herr Hansjörg Derx aus München übernommen. Aufgrund der riesigen Leistung des MIC-Streuers konnte er auch immerhin ein paar Hundert Maschinen davon verkaufen.

Schleuder-Düngerstreuer
VM 3/VM 5F

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1968–1972

Volumen 2500 l und 4000 l
Arbeitsbreite 6–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der VM von Vamdrup ist ein Großflächenstreuer, der mit einem Gummibandboden den Dünger zu den beiden Streuscheiben transportiert. Die Antriebswelle ist seitlich am Behälter entlang geführt. Der Bandboden wird über einen Schneckentrieb angetrieben. Er kann wahlweise auch mit einem Staubschutz ausgestattet werden. Das Fahrgestell ist blattgefedert.
- **Hersteller:** Vamdrup Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Vamdrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Streuer macht einen stabilen und soliden Eindruck. Die Firma ist über 25 Jahre auf dem Sektor Düngerstreuer aktiv und hat ihre Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. Sie hat auch in Norddeutschland ihre Großflächenstreuer vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer

VM 3/VM 5F

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1979–1980

Volumen 3 to/4,5 to
Arbeitsbreite 8–14 m

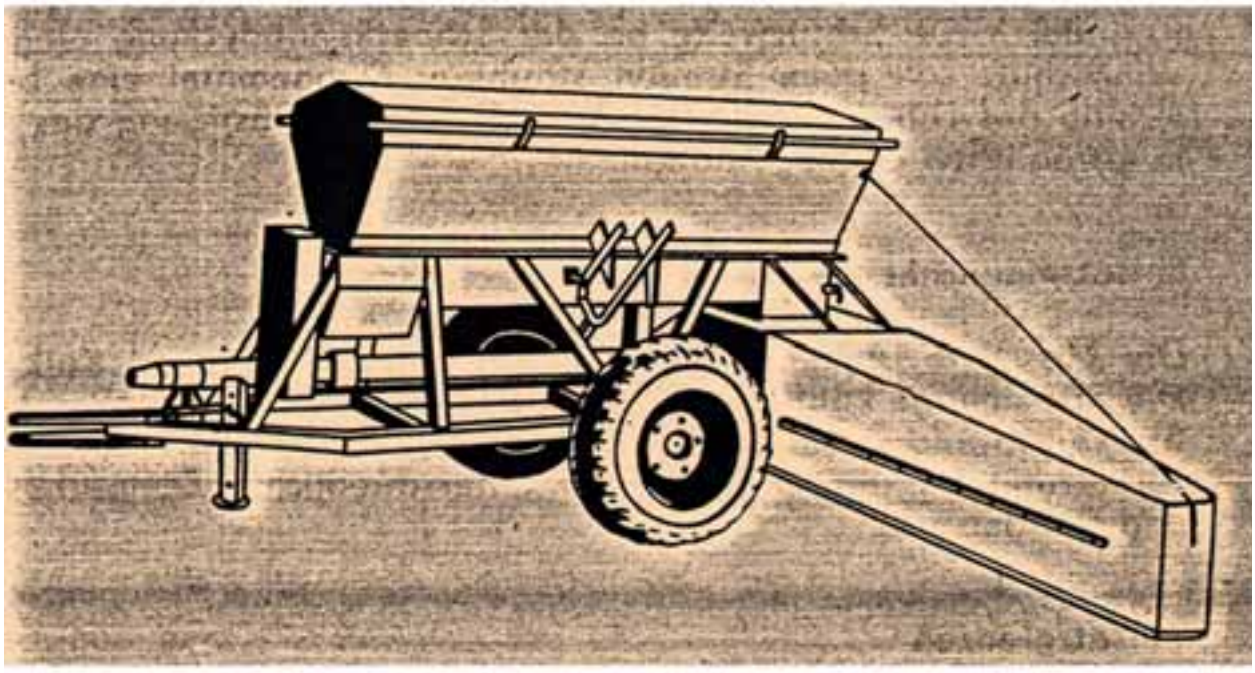


- **Beschreibung der Maschine:** Der VM 3/4,5 ist die weiterentwickelte Version des Vamdrup-Streuers. Der ganze Behälter ist zur Seite klappbar für die Reinigung und für Arbeiten an dem Gummibandboden. Die Streuscheiben sind nach außen angewinkelt, um eine größere Arbeitsbreite zu erzielen. Das Fahrzeug ist blattgefedert. Der Streuer macht einen sehr professionellen Eindruck. Den Streuer gibt es auch als 6-Tonner mit größerem Behälter.
- **Hersteller:** Vamdrup Maskinfabrik A/S
- **Ort:** Vamdrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist über 25 Jahre auf dem Sektor Düngerstreuer aktiv und hat ihre Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. Sie hat auch in Norddeutschland ihre Großflächenstreuer vermarktet.

Schleuder-Düngerstreuer
D 025

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960–1965

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 5–10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der D 025 ist ein kleiner Großflächenstreuer, der rein vom äußeren Erscheinungsbild einen guten Eindruck macht. Er ist allerdings reichlich hochbeinig und verfügt über einen kleinen Behälter, in dem eine Förderschnecke arbeitet. Der Streuer kann, wie man sieht, mit einem Windschutz mit einer Breite von 5 m ausgestattet werden.
- **Hersteller:** VEB Apparate- und Maschinenefabrik Teterow
- **Ort:** Teterow, Mecklenburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Hersteller ist die Nachfolgefirma des Familienbetriebes Schewen, einem der ersten Hersteller von einfachen Schleuderstreuern in den 30er Jahren. Außer Düngerstreuern wurden in diesem Betrieb noch zwei verschiedene Typen Krautschläger hergestellt. Die Stückzahlen beliefen sich immerhin auf ca. 5.000 Einheiten pro Jahr.

Schleuder-Düngerstreuer

UNISPRAY D 028/4/D 028/5

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1977

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer besitzt einen stabilen Rahmen und kann für kleinere Traktoren mit einem zusätzlichen kleinen Fahrgestell ausgerüstet werden. Das Rührwerk im Behälter arbeitet mit der halben Drehzahl der Streuscheibe. Zusätzlich ist eine Rütteleinrichtung vorhanden, die von Hand betätigt werden kann.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau
- **Ort:** Döbeln, DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es hat zu Zeiten der DDR einige Hersteller von Düngerstreuern gegeben, allerdings wurde das auch öfter geändert, d.h. es wurden Standorte für die Produktion anderer Maschinen berufen und Neuentwicklungen an neuen Standorten begonnen. Die Fabrik ist aus dem Familienbetrieb Richter in Döbeln entstanden und nannte sich nach dem Krieg „Rotes Banner“ Döbeln.

Kasten-Düngerstreuer

Anbau-Tellerstreuer D344/ST

System Tellerstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963–1964

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 2,5 m

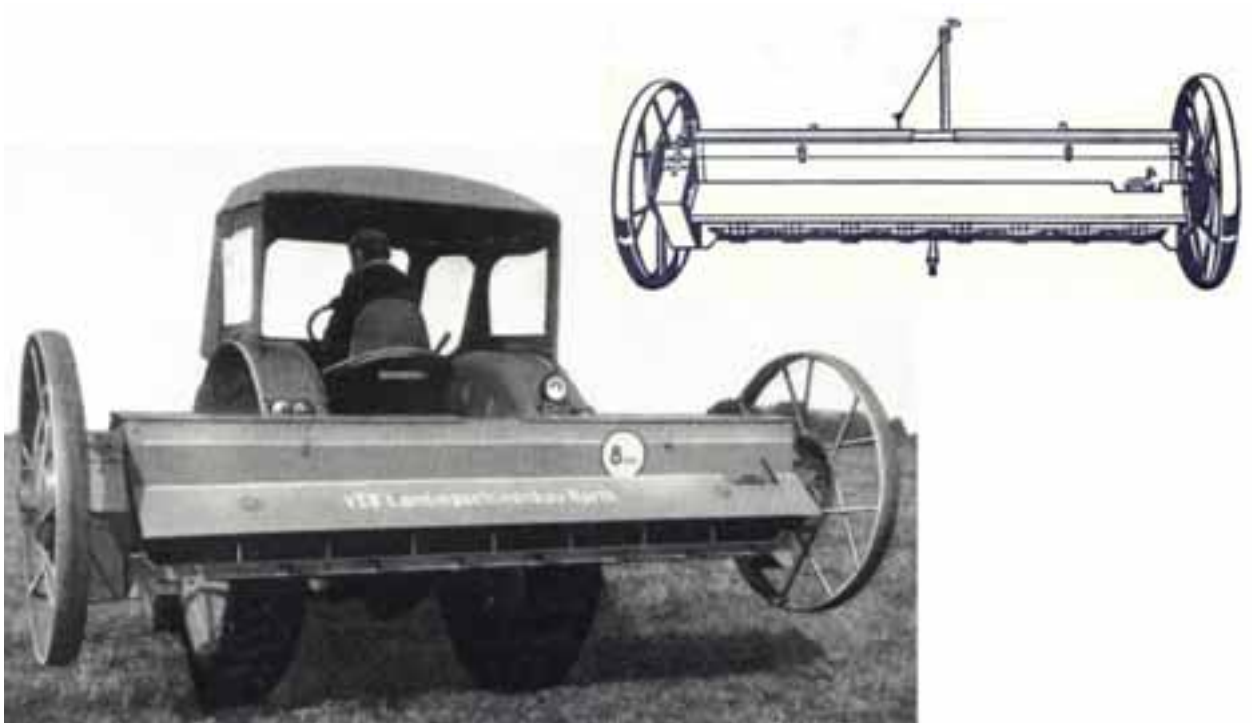


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Frontanbaustreuer, der von der Zapfwelle des DDR-Geräteträgers über einen Keilriementrieb angetrieben wird. Interessant ist, dass auch bei diesem Streuer die Mengenregulierung mit Wechselrädern und durch Verstellen der Durchlassschieber erfolgte.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Barth/Meckl.
- **Ort:** Barth/Meckl., DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die DDR hat mit dieser Fabrik eine alte Tradition fortgeführt. Die Fabrik ist aus der Pommerschen Eisengießerei hervorgegangen, die verschiedene Systeme bis hin zum „Schlör'schen Düngerstreuer" gebaut hat. Der Tellerstreuer wurde allerdings von der Fa. Hans Sack in Leipzig übernommen. Er war der erste Lizenznehmer in Deutschland des dänischen Bauer Villermoe o.ä.

Kasten-Düngerstreuer
D 010/St

System Tellerstreuer
Bauart Dreipunkt- und Anhängemaschine
Baujahr 1964 ca.

Volumen 250 l
Arbeitsbreite 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der klassische Tellerstreuer, wie er von dem Bauern Villermoe oder auch Vilmo aus Dänemark schon vor dem Krieg entwickelt worden ist. Dieses ist eine stabile Konstruktion mit Ganzmetallrädern.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Barth/Meckl.
- **Ort:** Barth/Meckl., DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die DDR hat mit dieser Fabrik eine alte Tradition fortgeführt. Die Fabrik ist aus der Pommerschen Eisengießerei hervorgegangen, die verschiedene Systeme bis hin zum „Schlör'schen Düngerstreuer" gebaut hat. Der Tellerstreuer wurde allerdings von der Fa. Hans Sack in Leipzig übernommen. Er war der erste Lizenznehmer in Deutschland des dänischen Bauer Villermoe o.ä.

Schleuder-Düngerstreuer
Barthika

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite 7,5–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Barthika besteht aus zwei gekoppelten Streuern, die nebeneinander auf einem einfachen Fahrgestell angeordnet sind. Am Boden der Streuer befindet sich eine langsam laufende Drehscheibe, von der der Dünger durch Abstreifer auf die Streuscheiben befördert wird.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Barth/Meckl.
- **Ort:** Barth/Meckl., DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Barthika war in der DDR ein viel benutztes Gerät und wurde auch in die sozialistischen Bruderländer exportiert.

Schleuder-Düngerstreuer
Barthika

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 200 l und 300 l
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Barthika ist ein kleiner Dreipunktstreuer mit einem sehr aufwendig gekanteten Behälter. Wahrscheinlich konnte man in der damaligen DDR noch nicht „drücken“. Ansonsten ist er ein normaler, stabiler Streuer mit Rührflügel und Rührwerk im Inneren des Behälters. Der Barthika macht einen guten Eindruck.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Barth/Meckl.
- **Ort:** Barth/Meckl., DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Dieser Betrieb war lange Zeit dafür auserkohren, Düngerstreuer für die DDR und andere Bruderländer zu produzieren. Was mit diesem Betrieb nach der Wende passiert ist, konnte noch nicht geklärt werden.

Schleuder-Düngerstreuer
D 032

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaustreuer
Baujahr 1977

Volumen 2200 l
Arbeitsbreite 12–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessanter Streuer! Rahmen und Behälter können auf einen LKW aufgebaut werden. Er besitzt einen Kratzboden, der den Dünger den Streuscheiben zuführt. Man sieht an der Abbildung, dass der Konstrukteur mit viel Liebe gearbeitet hat. Auch sonst ist der Streuer komfortabel ausgestattet.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Güstrow/Rövertannen
- **Ort:** Güstrow, DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fabrik in Güstrow war für viele Jahre für den Bau von Großflächenstreuer für den Ostblock auserkohren. Sie hat viele Streuer in den Ostblockländern, aber auch ein paar im Westen abgesetzt. Der Betrieb hat zeitweilig über 1.500 Mitarbeiter beschäftigt.

Schleuder-Düngerstreuer
D 038 A 01

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1980–1989

Volumen 2200 l
Arbeitsbreite 9–18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer wurde nach der Wende wenig verändert unter der gleichen Bezeichnung weitergebaut. Er ist sehr aufwendig konstruiert mit einem Gummibandboden und einem unabhängig vom Traktor arbeitenden Hydrauliksystem, einschließlich separatem Ölkühler. Das ganze System kann hydraulisch in der Höhe verstellt werden.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Güstrow/Rövertannen
- **Ort:** Güstrow, DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Güstrow war jahrzehntelang der Standort für die Großflächenstreuer-Fertigung des Ostblocks. Der Betrieb beschäftigte vor der Wende über 1.500 Mitarbeiter. Schon früher wurden in Güstrow berühmte Düngerstreuer hergestellt: Kastenstreuer von der Fa. Wiechelt.

Schleuder-Düngerstreuer
D 038 A

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufsattelmaschine
Baujahr 1985

Volumen 2200 l
Arbeitsbreite 12–18 m

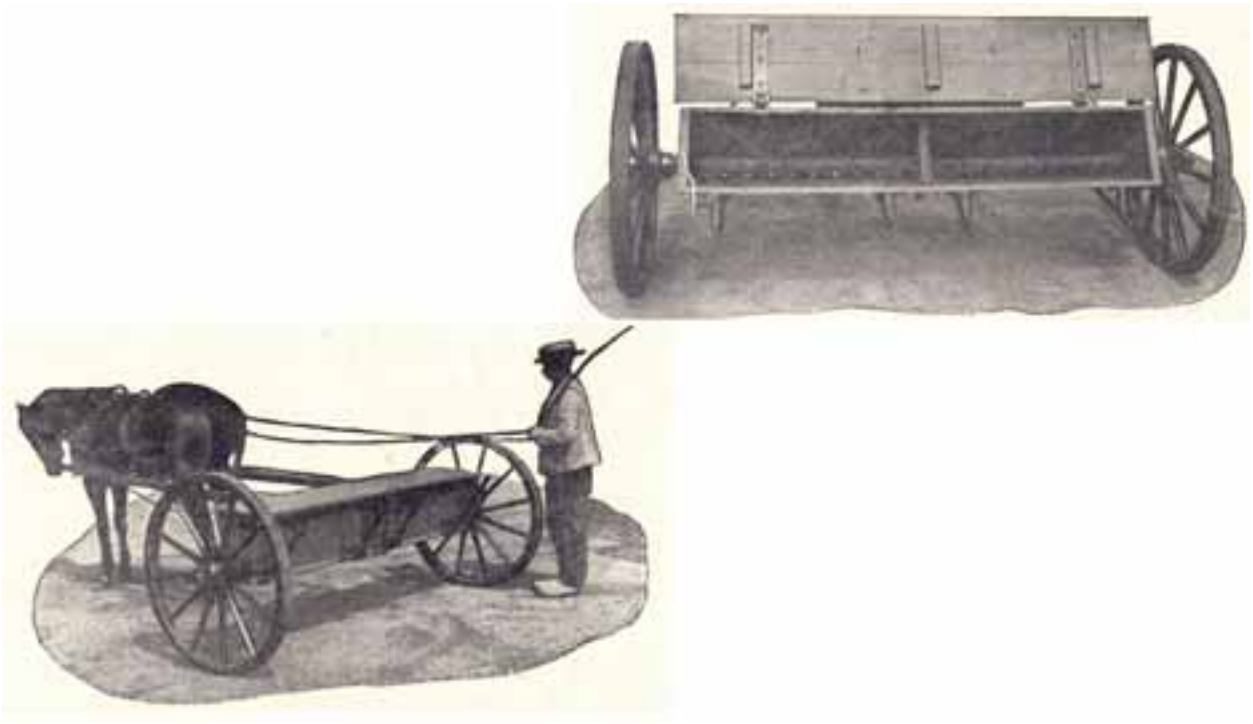


- **Beschreibung der Maschine:** Ein interessanter Streuer! Rahmen und Behälter können auf einen LKW aufgebaut werden. In diesem Fall ist er mit einer hydraulisch liftbaren Achse kombiniert und damit auch für die Spätdüngung geeignet. Er besitzt einen Bandboden aus Plastik. Dieser ist in einem leicht herausziehbaren Rahmen montiert. Auch sonst ist der Streuer komfortabel ausgestattet.
- **Hersteller:** VEB Landmaschinenbau Güstrow/Rövertannen
- **Ort:** Güstrow, DDR
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fabrik in Güstrow war für viele Jahre für den Bau von Großflächenstreuer für den gesamten Ostblock auserkohren. Sie hat viele Streuer in den Ostblockländern, aber auch ein paar im Westen abgesetzt.

Kasten-Düngerstreuer
Felsen

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1915 ca.

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m/2 m und 2,25 m



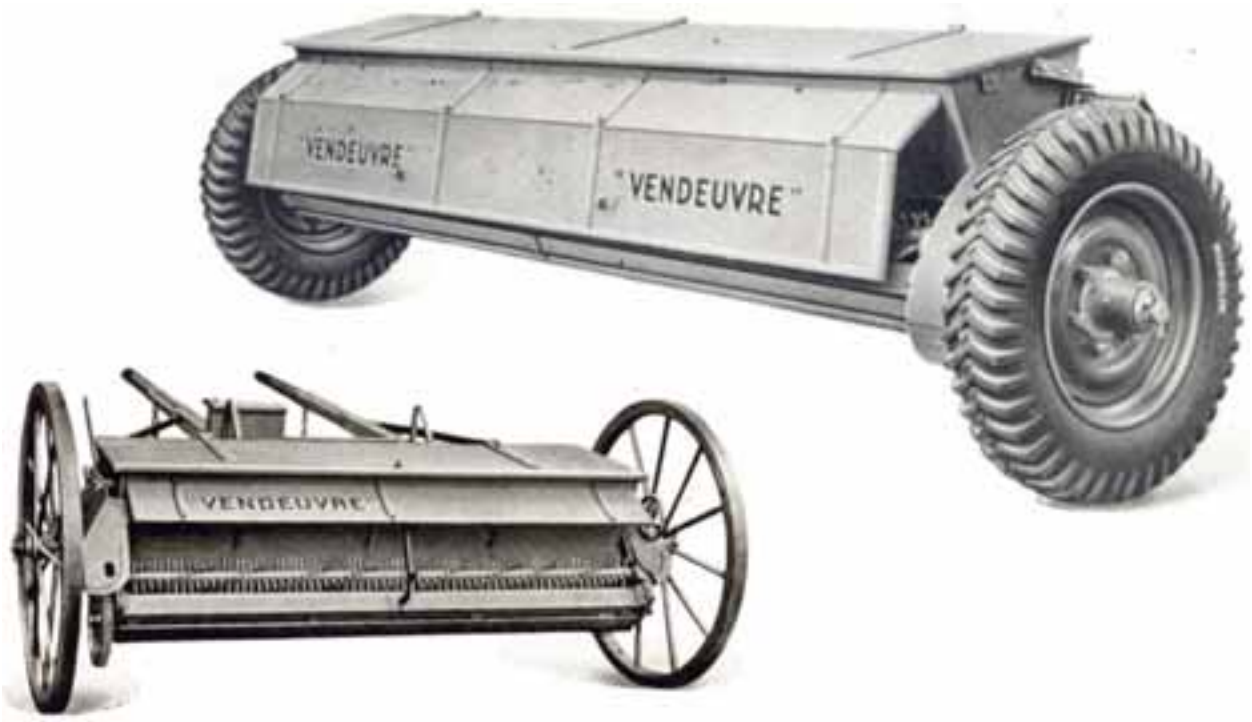
- **Beschreibung der Maschine:** Bei dieser Maschine bildet eine dicke Hartholzwalze, die mit Stiften besetzt ist, den Boden. Die Walze wird von beiden Seiten angetrieben, kann also auch halbseitig abgeschaltet werden.
- **Hersteller:** Veddeler & Co
- **Ort:** Schüttorf, Kr. Bentheim
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Veddeler war ein kleiner Hersteller, ist heute praktisch vergessen und kann auf dem Gebiet der Düngerstreuer auch nur kurzzeitig aktiv gewesen sein. Die Produkte haben nie eine größere Rolle gespielt. Interessant ist, dass dieses Prinzip mit der großen Holzwalze auch schon 60 Jahre vorher bei dem ersten bekannten Streuer angewendet wurde.
- **Patent:** DRGM.

Kasten-Düngerstreuer

VENDEUVRE 20 D/25 D/30 D

System Rollbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 2–4 m

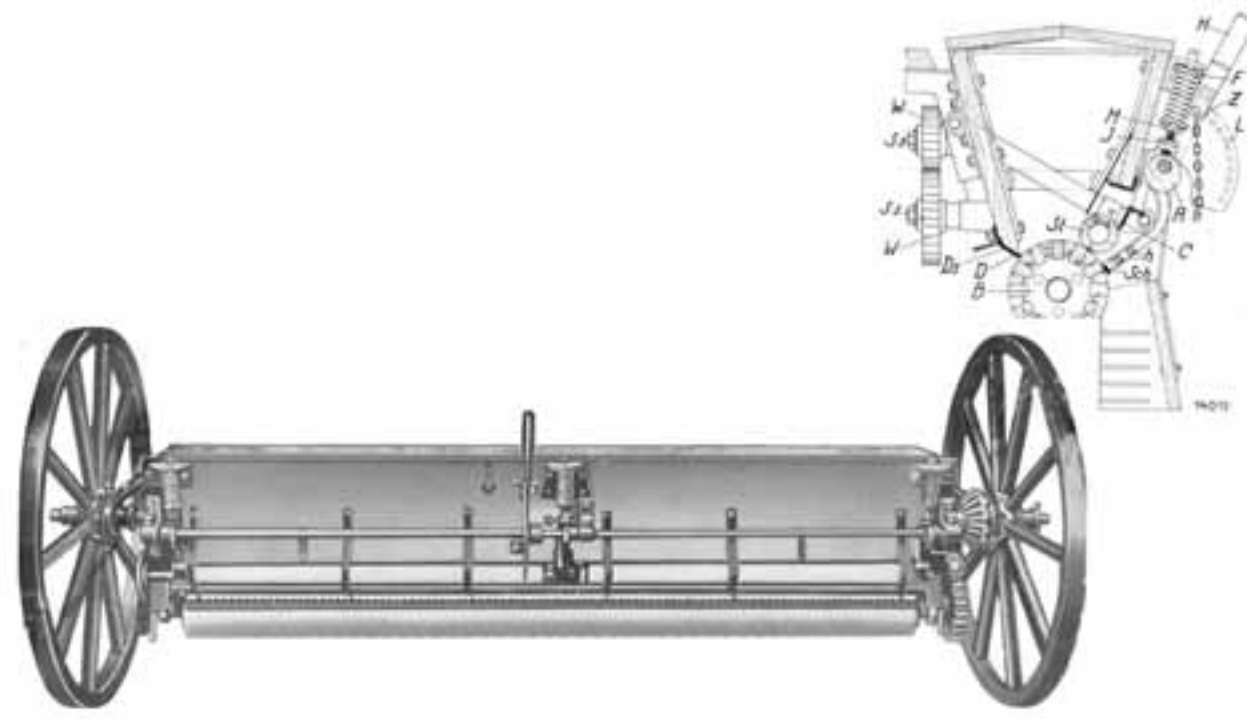


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist einer der zahlreichen Streuer, die in Frankreich so beliebt waren. Ein Lattenboden bringt den Dünger aus dem Kasten und eine Stiftenwalze verteilt ihn auf den Boden. Die Maschine macht einen sehr soliden und ausgereiften Eindruck.
- **Hersteller:** Vendeuvre
- **Ort:** Paris, Frankreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist auch in diesem Fall wahrscheinlich, dass Vendeuvre den Streuer nicht selber fabriziert, sondern nur vertrieben hat. Auch in Belgien war dieses Prinzip gebräuchlich und wurde von der Fa. Tank hergestellt. Dagegen waren solche Streuer in Deutschland nicht präsent, obwohl die Fa. Schweitzer, Ludwigshaven versucht hat, ähnliche Streuer von der Fa. Nodet zu verkaufen.

Kasten-Düngerstreuer
Kolumbus

System Walzenbodenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1927

Volumen 150 l/m
Arbeitsbreite 2–4 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei dem Kolumbus handelt es sich um eine sehr interessante Konstruktion. Den Boden des Kastens bildet eine dicke geleimte Holzwalze, die sich dreht und den Dünger hinaus befördert. Die Begrenzung der Streumenge geschieht durch eine zweite, kleinere Walze, die sich schneller dreht als die große, Klumpen zermahlt und den Dünger über ein Nagelbrett auf den Boden wirft.
- **Hersteller:** Verein. Fabr. landw. Maschinen
- **Ort:** Augsburg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Firma ist durch den Zusammenschluss von Epple und Buxbaum entstanden und hatte zeitweilig ein riesiges Programm an Landmaschinen bis hin zur Dampflokomobile. Dann hat sich die Firma mit anderen Herstellern zu der Vereinigten Fabrik landwirtschaftlicher Maschinen zusammengeschlossen. Nachdem die Aktivitäten in Deutschland eingestellt waren, war die Firma (E & B) noch längere Zeit in Österreich aktiv und hat sogar Mähdrescher gebaut. Der Kolumbus wurde noch eine Weile von der Fa. Kuxmann in Bielefeld weiter gebaut.
- **Patent:** D.R.P.a.410736

Schleuder-Düngerstreuer
Kordax S

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965–1970

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 10–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer war ein Standard-Einscheibenstreuer, wie er zahlreich in ganz Europa in großer Zahl hergestellt worden ist.
- **Hersteller:** Vereinigte Landmaschinen GmbH.
- **Ort:** Harsewinkel/Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Maschine wurde von der Fa. Kampfwerth in Bad Laer in Niedersachsen hergestellt und unter verschiedenen Namen verkauft. Die Firma ist in den 70er Jahren geschlossen worden. Die Fa. Vereinigte Landmaschinen GmbH, an der auch die Fa. Claas beteiligt war, hat nur mit Maschinen gehandelt und das nur eine kurze Zeit.

Schleuder-Düngerstreuer

VERSTRAETE E.W. 9000/12000/15000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1985–1988 ca.

Volumen 5500 l, 7000 l und 8500 l
Arbeitsbreite 8–10 m

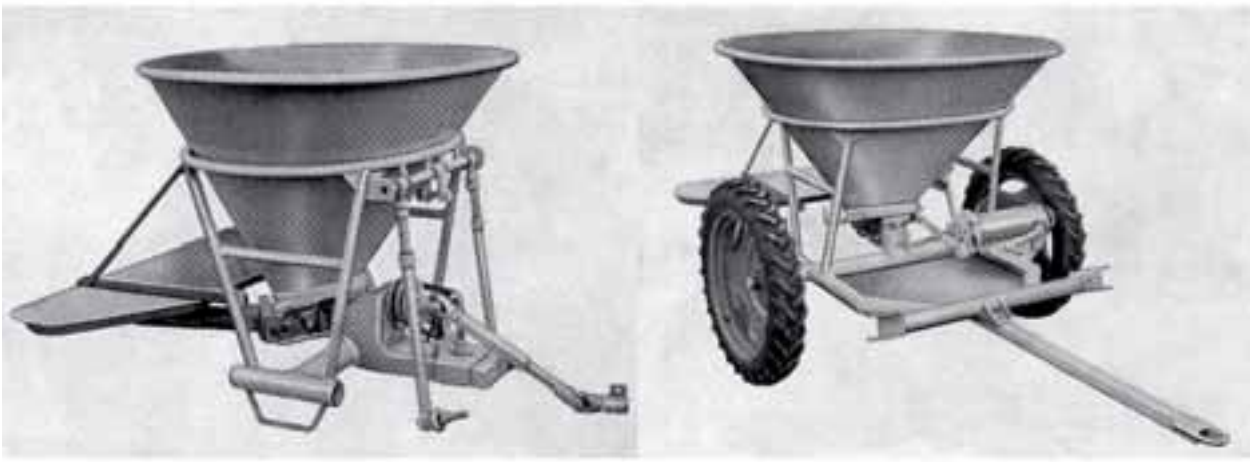


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist mit einer Gliederkette am Boden des Behälters ausgestattet, der den Dünger zu den Streuscheiben transportiert. Der Dünger läuft über sehr lange Rutschen zu den Scheiben. Der Antrieb der Transportkette und der Streuscheiben erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Verstraete S. A.
- **Ort:** Mettet, Belgien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Verstraete ist ein kleinerer Hersteller, der international keine große Bedeutung erlangt hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Seme

System Pendelstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1965

Volumen ca. 350 l
Arbeitsbreite bis 8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Seme, besonders die Anbau-Version, hat sehr viel Ähnlichkeit mit dem „Vicon“. Nur der Rahmen ist anders als bei dem Vorbild und es wurde zusätzlich eine kleine Plattform über dem Streurohr angebracht. Die Anhängemaschine dagegen hat einen sehr interessanten Antrieb über ein Fahrrad.
- **Hersteller:** Viberti Officine
- **Ort:** Torino, Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Viberti ist eine der zahlreichen italienischen Firmen, die nicht nur Düngerstreuer verschiedener Systeme gebaut oder kopiert hat. Die meisten hatten nur regionale Bedeutung und sind nach kurzer Zeit wieder vom Markt verschwunden.
- **Patent:** Vicon-Nachbau

Pneumatik-Düngerstreuer

Vicon pneumatic spreader

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1976

Volumen ca. 1000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ja, auch die Fa. Vicon hat schon einmal einen Pneumatikstreuer im Programm geführt. Dieser arbeitet nach dem Weiste-Prinzip, d.h. mit einer zentralen Dosierung und einem Prallkopf über der Maschine, von wo aus die 8 Verteilerdüsen mit Luft beschickt werden.
- **Hersteller:** Vicon Ltd.
- **Ort:** Ipswitch, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ursprünglicher Gründer der Fa. Vicon war Herr Vissers. Es war ein bescheidenes Familienunternehmen, das eines Tages den erfolgreichen Vicon-Pendelstreuer auf den Markt brachte und damit riesige Erfolge hatte. Daraufhin wurde die Firma schon bald in Vicon, H. Vissers umbenannt. Vicon ist einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller der Welt. Richtig bekannt geworden ist die Firma durch ihre Pendelstreuer. Vissers war ein Familienunternehmen, welches sich durch zu optimistische Expansion selber in Schwierigkeiten gebracht hat und dann von einer Bank übernommen wurde. Heute gehört auch Vicon zur Kverneland-Gruppe.

Pneumatik-Düngerstreuer

Vicon pneumatic spreader PS 2000 und 3000P

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine, Großflächenstreuer
Baujahr 1976

Volumen 2000 l und 3000 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ja, auch die Fa. Vicon hat schon einmal einen Pneumatikstreuer im Programm geführt. Dieser arbeitet mit einer Einzeldosierung für alle 8 Ausblasdüsen. Der Dünger wird mit Luft von einem separaten Gebläse zu den Düsen transportiert.
- **Hersteller:** Vicon Ltd.
- **Ort:** Ipswitch, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ursprünglicher Gründer der Fa. Vicon war Herr Vissers. Es war ein bescheidenes Familienunternehmen, das eines Tages den erfolgreichen Vicon-Pendelstreuer auf den Markt brachte und damit riesige Erfolge hatte. Daraufhin wurde die Firma schon bald in Vicon, H. Vissers umbenannt. Vicon ist einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller der Welt. Richtig bekannt geworden ist die Firma durch ihre Pendelstreuer. Vissers war ein Familienunternehmen, welches sich durch zu optimistische Expansion selber in Schwierigkeiten gebracht hat und dann von einer Bank übernommen wurde. Heute gehört auch Vicon zur Kverneland-Gruppe. Die Pneumatikstreuer wurden eine kurze Zeit in England angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon PS 600 SF und PS 1001

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972–1976

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ab 1972 wurden zur Abrundung des Programms auch Streuer mit sehr flachen, viereckigen Blechtrichtern angeboten. Dieser PS 1001 erhielt auch ein noch längeres Streurohr und soll damit bis zu 15 m Arbeitsbreite erreichen. Das jedoch bereitet in der Praxis Schwierigkeiten, besonders bei kleinkörnigen Düngern.
- **Hersteller:** Vicon N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland; Wesel/Rheinl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das Vicon-Pendelstreuerprogamm wird immer umfangreicher. Von diesen Streuern mit den Behältern aus Blech sind jedoch in Europa nicht sehr viele verkauft worden.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Penton PS 2000D/3000/2512

System Pendelstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1972–1990

Volumen 2000 l, 2500 l und 3000 l
Arbeitsbreite bis 15 m







- **Beschreibung der Maschine:** 1972 wurde das Penton-Programm um zwei/drei Typen erweitert. Sie machen, wie alle Produkte von Vicon, einen sehr guten Eindruck. Der Behälter enthält, wie bei den Vorgängern, eine große Förderschnecke und der Rahmen besitzt eine verstellbare Deichsel.
- **Hersteller:** Vicon N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland; Wesel/Rheinl.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Penton-Großflächenstreuer wurde in Deutschland nicht in größeren Stückzahlen verkauft, spielte jedoch international eine größere Rolle.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon PS 402 bis PS 1002

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981

Volumen 600 – 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die PS 02-Serie ist natürlich die Weiterentwicklung der bisher angebotenen PS-Streuer. Vor allem versucht Vicon auf größere Arbeitsbreiten als 12 m zu kommen, welches natürlich mit höheren Massenkräften an dem Streurohr verbunden ist und damit auch mit größeren technischen Schwierigkeiten.
- **Hersteller:** Vicon N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vicon bietet inzwischen ein riesiges Programm an Düngerstreuern an. Die Firma gerät unter Druck, weil zum einen technische Schwierigkeiten aufgetreten sind und zum anderen die Streuer mit größeren Arbeitsbreiten einen immer größeren Marktanteil gewinnen.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon PS 203/303/403/503/753/603P/953/803P/1003P/1353 ...

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1987 – 1990

Volumen 175 – 1350 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Die PS 03-Serie ist natürlich die Weiterentwicklung der bisher angebotenen PS-Streuer. Vor allem versucht Vicon auf größere Arbeitsbreiten als 12 m zu kommen, welches natürlich mit höheren Massenkräften an dem Streurohr verbunden ist und damit auch mit größeren technischen Schwierigkeiten.
- **Hersteller:** Vicon N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Inzwischen bietet Vicon den Anbau-Pendelstreuer in acht verschiedenen Größen an, dazu kommen noch die gezogenen Modelle. Der Pendelstreuer von Vicon ist mittlerweile zu dem erfolgreichsten Streuer eines Herstellers aufgestiegen, es wurden über 1 Million Streuer davon verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Rotaflow BS 950/1100/1400/1650

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990–1993

Volumen 950–1650 l
Arbeitsbreite 10–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotaflow ist ein moderner Düngerstreuer nach dem AMAZONE-Prinzip mit zwei Trichterspitzen, einem sehr flachen Metallbehälter und einem stabilen, formschönen Rahmen. Die Bedienung erfolgt hydraulisch. Der Behälter wird zum Entleeren und zum Reinigen nach hinten geklappt. Der Rotaflow ist schon eine sehr gute Konstruktion. Allerdings hatte auch er es schwer, gegen die vielen anderen etablierten Zweischeibenstreuer anzukommen, vor allem unter der Kverneland-Flagge mit dem riesigen Programm.
- **Hersteller:** Vicon Nederland B.V.
- **Ort:** Lelystad, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist nicht bekannt, wo dieser Streuer hergestellt wird. Es ist möglich, dass Teile oder die ganze Maschine in einem Werk in Dänemark produziert werden.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Duoflow DS 751/951/1151/1351

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1991–1995

Volumen 750–1350 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Duoflow ist ein Zweischeibenstreuer mit einer Trichterspitze (nach dem Rauch-Prinzip), d.h. mit einem langsam laufenden Rührwerk in der Mitte. Ansonsten sind Rahmen und Behälter ähnlich den Vicon-Pendelstreuern gestaltet. Die Streumenge wird über eine Schraube eingestellt.
- **Hersteller:** Vicon Nederland B.V.
- **Ort:** Lelystad, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vicon, der langjährige Marktführer bei Düngerstreuern in den 50er und 60er Jahren, kommt mit einem Zweischeibenstreuer auf den Markt. Das sieht nach Kapitulation vor den Zweischeibenstreuern aus. Der Grund waren ständige Verluste an Marktanteilen. Aber auch der Duoflow brachte keinen Wandel.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon PS 754/954/1154/1354/1654

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997–2000

Volumen 750–1650 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der PS 04 ist die vorläufig letzte Entwicklungsstufe der Vicon-Pendelstreuer. Natürlich ist die Bedienung hydraulisch und die Steuerung elektronisch möglich, aber das Wichtigste an dieser Maschine ist, dass die Arbeitsbreite weiter auf 18 m gesteigert wurde. Die Steigerung der Arbeitsbreite war mit einer Verlängerung des Streurohrs verbunden, welches technische Schwierigkeiten, sprich Reklamationen mit sich brachte.
- **Hersteller:** Vicon Nederland B.V.
- **Ort:** Lelystad, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Inzwischen gehört die Fa. Vicon schon seit einigen Jahren zur Greenland-Gruppe, nachdem die Firma ein paar Jahre von einer Bank geführt wurde. Diese wurde wiederum von der Kverneland-Gruppe übernommen. Die Marktanteile der Vicon-Düngerstreuer haben davon allerdings nicht profitieren können. In den 50er und 60er Jahren war Vicon der absolute Marktführer auf der Welt. Es wurden über 1 Million Pendelstreuer verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Rotaflow RS-C/RS-M/RS-L/RS-XL/RS-EDW

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1997–2000

Volumen 650–3000 l
Arbeitsbreite 9–40 m



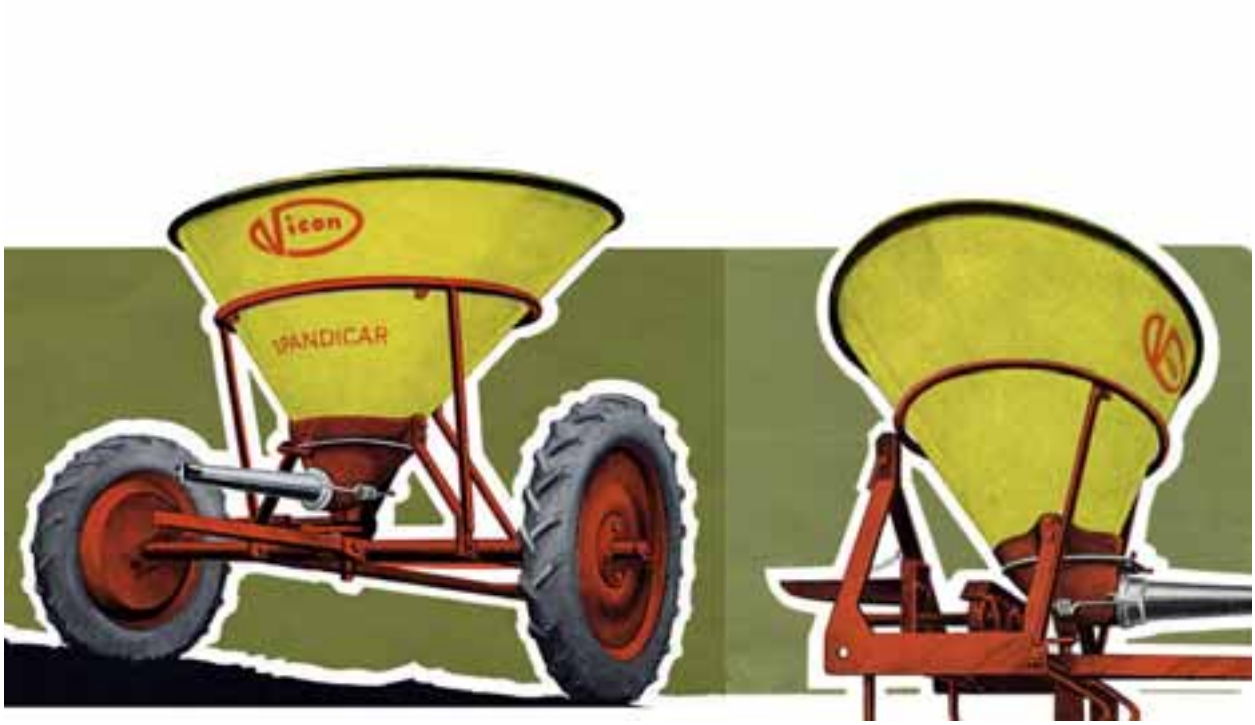
- **Beschreibung der Maschine:** Die obigen Streuer stellen den aktuellen Stand der Vicon-Streuer dar. Es sind sage und schreibe 17 verschiedene Streuer. Der RS-C arbeitet bis 18 m breit, der RS-M bis 24 m und der RS-L arbeitet mit einer Arbeitsbreite von bis zu 40 m. Natürlich sind die Streuer mit allen modernen Merkmalen wie Nirostateilen, Hydraulik und Elektronik ausgestattet. Die perfekt in allen Details gefertigte Maschine macht einen sehr guten Eindruck.
- **Hersteller:** Vicon Nederland B.V.
- **Ort:** Lelystad, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Diese „Rotaflow“ sind mit roter Farbe lackiert, um sie in das gesamte Kvernelandprogramm einzufügen. Welche Streuer nun wo hergestellt werden ist nicht bekannt, da inzwischen Kverneland über drei verschiedene Düngerstreuerhersteller verfügt.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Spandicar

System Pendelstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1956 – 1960

Volumen ca. 250 l
Arbeitsbreite 3 – 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vicon Spandicar ist ein Pendelstreuer, d.h. im unteren Teil eines ovalen, trichterförmigen Behälters ist ein hin- und hergehendes Rohr angebracht, welches den Dünger auf das Feld streut. Die Hin- und Herbewegung wird durch einen Kurbeltrieb in der Maschine, über die Gelenkwelle angetrieben, erreicht. Der Streuer wurde sowohl als Anbau- als auch als gezogene Maschine auf einem einfachen Fahrgestell angeboten. Interessant ist, dass schon zu der Zeit für den Streumechanismus nichtrostende Materialien verwendet wurden.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Vicon Spandicar ist eine der ganz großen Entwicklungen der Landtechnik. Ein gewisser Herr Vissers aus Holland hatte diese grandiose Idee und es wurden bis heute von diesem Pendelstreuer über eine Million Exemplare auf der ganzen Welt verkauft. Später wurde die Firma an Tissen-Bornemitza (Greenland) verkauft und dann dem Kverneland-Konzern einverleibt. Der Spandicar wurde auf Anhieb ein Riesenerfolg. Bereits im Jahr 1958 wurden davon in Deutschland ca. 5.000 Streuer verkauft. Zu der Zeit hatte das Gerät eine Arbeitsbreite von nur 5 m, das hat sich später dann geändert.
- **Patent:** versch. Patente von Herrn Vissers

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Twin-set

System Pendelstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1960–1968

Volumen ca. 300 l, 400 l und 500 l
Arbeitsbreite bis 6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Twin-set ist die zweite Generation des Vicon-Pendelstreuers. Twin-set bedeutet, dass die gleiche Maschine sowohl als Dreipunktgerät als auch als Anhängemaschine eingesetzt werden konnte. Der „Ur-Vicon“ hatte einen Blechtrichter. Ab ca. 1966 wurde der Streuer mit einem etwas größeren Behälter aus glasfaserverstärktem Polyester ausgestattet.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der Erfolg dieses Streuers mit dem Pendelsystem ist gewaltig. Bereits nach wenigen Jahren hat Vicon davon schon über 250.000 Exemplare verkauft. Die Firma baute Zweigwerke u.a. in Indien, Spanien und Amerika. Ab 1970 gibt es auch einen Trichteraufsatz, der die Kapazität auf ca. 450 l vergrößert.
- **Patent:** versch. Patente von Herren Vissers

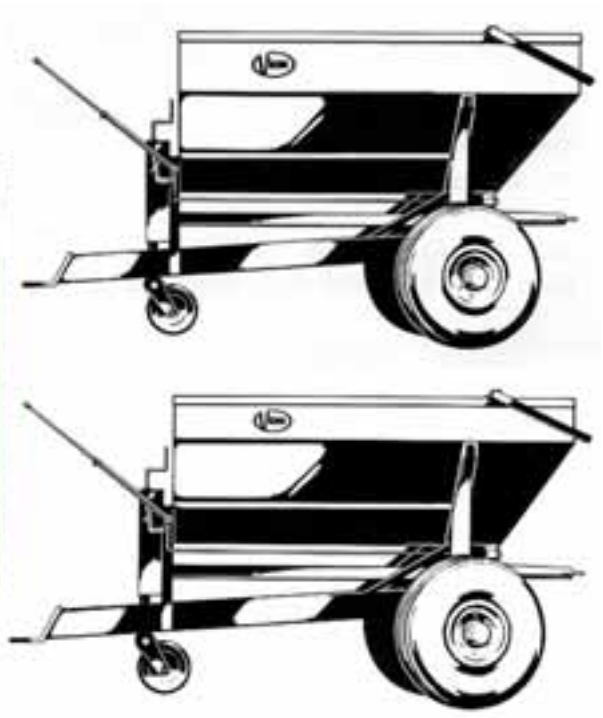
Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Penton 1000/2000/3000*

System Pendelstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965–1973

Volumen 1000 l, 2000 l und 3000 l
Arbeitsbreite 8–10 m



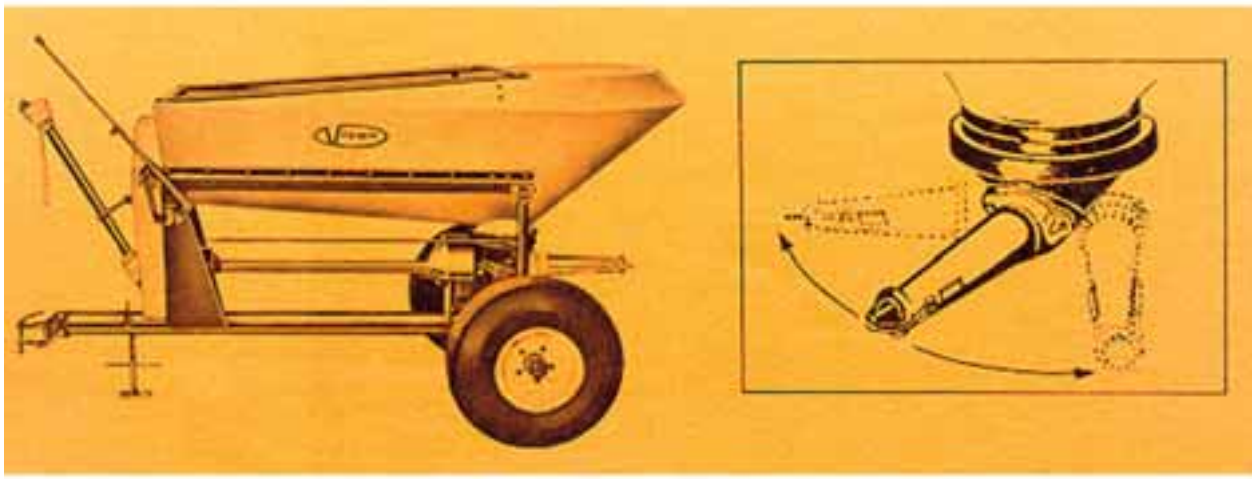


- **Beschreibung der Maschine:** Der Penton ist ein kleiner Großflächenstreuer, die Weiterentwicklung des Penton 1000. Er besitzt einen wannenförmigen Düngerbehälter auf dessen Boden eine Förderschnecke eingebaut ist. Diese fördert den Dünger zum Verteilerrohr. Diese Maschine wurde besonders von Genossenschaften angeschafft.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch dieser Vicon-Streuer wurde ein großer Erfolg und es wurden viele Streuer verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer
Vicon PS 400/600/800/1000

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1971–1981

Volumen 400 l, 600 l, 800 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vicon PS 400 und seine drei größeren Brüder stellen eine völlig überarbeitete Generation dar. Sowohl die Behälter und die Rahmen als auch das Verteilorgan wurden total umgestaltet. Aber trotz dieses gewaltigen Aufwands entsprach das Echo der Kundschaft nicht den Erwartungen von Vicon.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der ehemalige „Spandicar“ wurde natürlich ständig weiterentwickelt, bekam größere Behälter und eine größere Arbeitsbreite. Das System war jedoch irgendwo bei 12 m und gewissen Düngersorten am Ende.

Schleuder-Düngerstreuer
Vicon mit Aqua-Jet

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1972

Volumen ca. 400 l
Arbeitsbreite 4–6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Aqua-Jet besteht aus einem Wassertank und einer Sprühvorrichtung, die an den Streuer montiert werden. Damit werden staubförmige Dünger wie Thomasmehl und Kalk angefeuchtet, um sie staubfrei ausbringen zu können. In dem Pendelrohr des Vicon-Streuers wird ein Gummirohr installiert, um Verstopfungen zu vermeiden.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Anfang der 70er Jahre war es in Mode, Dünger im Streuer anzufeuchten und besonders Rotina hatte damit in Süddeutschland gute Erfolge. Als Marktführer besonders in Süddeutschland durfte da Vicon nicht tatenlos zuschauen und brachte auch eine Lösung zum Anfeuchten der Staubdünger.

Schleuder-Düngerstreuer
Penton 1000

System Pendelstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1974

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 8 – 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Penton ist ein kleiner Großflächenstreuer, die Weiterentwicklung des Penton 1000-3000. Diesen Streuer gibt es nur mit einem Fassungsvermögen von 1000 l mit entsprechend leichterem Rahmen. Er besitzt einen wannenförmigen Düngerbehälter auf dessen Boden eine Förderschnecke eingebaut ist. Diese fördert den Dünger zum Verteilerrohr. Diese Maschine wurde besonders von größeren Betrieben angeschafft. Als Zubehör gibt es auch einen Staubschutz zum staubarmen Ausstreuen von pulverförmigen Düngern.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Auch dieser Vicon-Streuer wurde ein großer Erfolg und viele Streuer wurden verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Vicon Typ 2512/3512/5002

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1984

Volumen –
Arbeitsbreite bis 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Vicon Twin-set hieß nach ein paar Jahren nur noch Vicon. Schon 1964 hatte die Firma über 250.000 Stück davon verkauft. In der Zwischenzeit ist eigentlich nur die Arbeitsbreite durch Anbringen eines längeren Rohres verändert worden. Der Vicon 5002 ist der größte Pendelstreuer und wurde wahlweise sogar mit zwei Achsen angeboten.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vicon war mit seinen beliebten Pendelstreuern der größte Düngerstreuerhersteller der Welt. Mit den Großflächenstreuern hat die Firma jedoch nicht den erhofften Erfolg erzielen können.

Schleuder-Düngerstreuer
Vicon PS 202/302

System Pendelstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981–1990

Volumen 200 l und 300 l
Arbeitsbreite bis 12 m

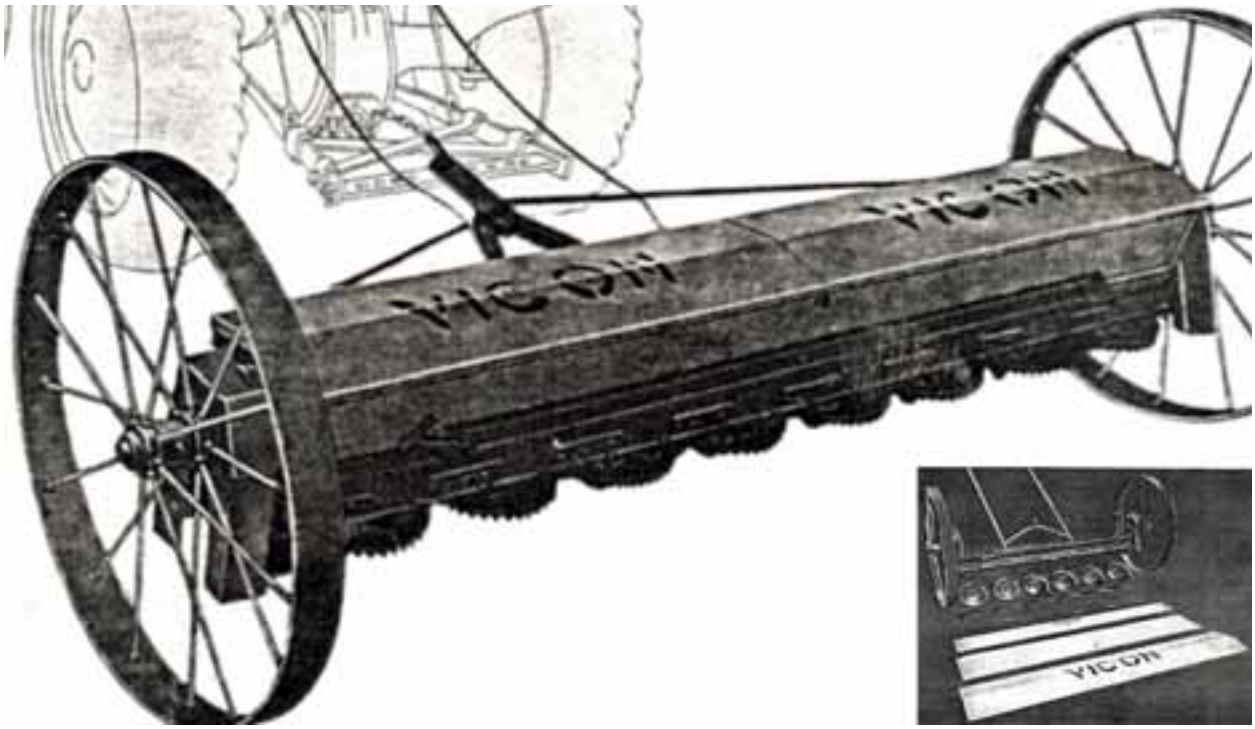


- **Beschreibung der Maschine:** Der Vicon PS 202/302 stellt eine Programmerweiterung nach unten dar. Dieser Streuer hat nur ein Fassungsvermögen von 200 und 300 l. Das gesamte Programm besteht also nunmehr aus: PS 203/302, PS 402, PS 502, PS 602, PS 802 und PS 1002. Für letzteren wird auch wieder ein Fahrgestell angeboten und stellt dann einen gezogenen Streuer für kleine Traktoren dar.
- **Hersteller:** Vicon, H. Vissers N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Jahrelang ist Vicon mit einer Type mit ca. 300 Litern ausgekommen. Inzwischen bietet die Firma eine breite Modellpalette von 200–1000 l an. Die gewaltigen Erfolge haben den Besitzer der Fa. Vicon, Herrn Vissers, leichtsinnig gemacht. Er baute Zweigwerke in Amerika, Indien, Spanien usw. auf und brachte das Unternehmen in finanzielle Schwierigkeiten. Zuerst übernahm eine Bank die Führung, dann wurde Vicon an Greenland verkauft und schließlich ging Vicon in dem Kverneland-Konzern auf, eine bewegte Geschichte.

Kasten-Düngerstreuer
Vicon Tellerstreuer

System Tellerstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1955

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 2 m und 2,65 m



- **Beschreibung der Maschine:** Diese Maschine ist sehr aufwendig gebaut. Der gesamte Streuerboden ist aus emailliertem Metall, um Korrosion zu vermeiden. Selbst die Seitenwände können zum Reinigen der Maschine werkzeuglos entfernt werden.
- **Hersteller:** Vissers, H. N.V.
- **Ort:** Nieuw – Vennep, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vissers war ein bescheidenes Familienunternehmen, das eines Tages den erfolgreichen Vicon-Pendelstreuer auf den Markt brachte und damit riesige Erfolge hatte. Daraufhin wurde die Firma schon bald in Vicon, H. Vissers umbenannt. Vicon ist einer der bedeutendsten Düngerstreuerhersteller der Welt. Richtig bekannt geworden ist die Firma durch ihre Pendelstreuer. Vissers war ein Familienunternehmen, welches sich durch zu optimistische Expansion selber in Schwierigkeiten gebracht hat und dann von einer Bank übernommen wurde. Heute gehört auch Vicon zur Kverneland-Gruppe.

Exaktstreuer
VM 3/5/8 KPL/KPS

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 3000 l, 5200 l und 8000 l
Arbeitsbreite 12 m, 16 m und 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der VM-Streuer ist ein Großflächenstreuer, der nachträglich mit einem pneumatischen Verteilaggregat ausgerüstet wurde. Der Streuer besitzt einen Gummibandboden, der den Dünger zum Verteilsystem befördert. Dort wird der Dünger in Injektorschleusen geleitet und über Plastikspiralschläuche zu den Ausblasdüsen befördert.
- **Hersteller:** VM Spreder A/S
- **Ort:** Vamdrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Es ist erstaunlich, welchen Aufwand dieser verhältnismäßig kleine Hersteller leistet. Immerhin bietet er drei verschiedene Streuer mit drei verschiedenen Arbeitsbreiten an. Auch er ist der Modeerscheinung Pneumatikstreuer erlegen. Sie dauerte jedoch nur kurze Zeit.

Schleuder-Düngerstreuer

VM Modell T/K 3-5-8 tonnen

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1990 ca.

Volumen 3000 l, 5200 l und 8000 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der VM ist ein Universalgerät zum Streuen aller Dünger, Salz usw. und für den Transport von allen Schüttgütern. Er ist wie sein Vorgänger mit Gummibandboden ausgestattet. Der Antrieb erfolgt wahlweise über Gelenkwelle oder vom Bodenrad aus. Er macht einen soliden und formschönen Eindruck.
- **Hersteller:** VM Spreder A/S
- **Ort:** Vamdrup, Dänemark
- **Anmerkungen zum Hersteller:** VM ist ein solider, aber kleiner Hersteller, der sich viele Jahre mit dem Bau von Großflächenstreuern befasst hat.

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 301

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1965

Volumen 300 l
Arbeitsbreite 4 – 14 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tornado ist vom technischen Aufwand her in der unteren Mittelklasse einzuordnen. Er besitzt zwar ein geschlossenes Ölbadgetriebe und einen Rohrrahmen, ist ansonsten technisch nicht anspruchsvoll konzipiert.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Vogel & Noot fing in den sechziger Jahren an, auch Schleuderstreuer zu bauen. Der Tornado 301 bildete dabei die Eingangsstufe. Die Firma hat sich eigentlich auf die Bodenbearbeitung spezialisiert. Obwohl Vogel & Noot einige Jahre und etlichen Entwicklungsaufwand in die Düngerstreuer gesteckt hat, wurde dieser Zweig zwischenzeitlich wieder verlassen. Die Fa. Vogel & Noot wurde später von einem Herrn Mengele gekauft, dieser hat die Produktion teilweise nach Ungarn verlagert und die Firma dann schließlich wieder an einen russischen Geldgeber verkauft.

Schleuder-Düngerstreuer

Tornado 402/602

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 400 l und 600 l
Arbeitsbreite 4–14 m



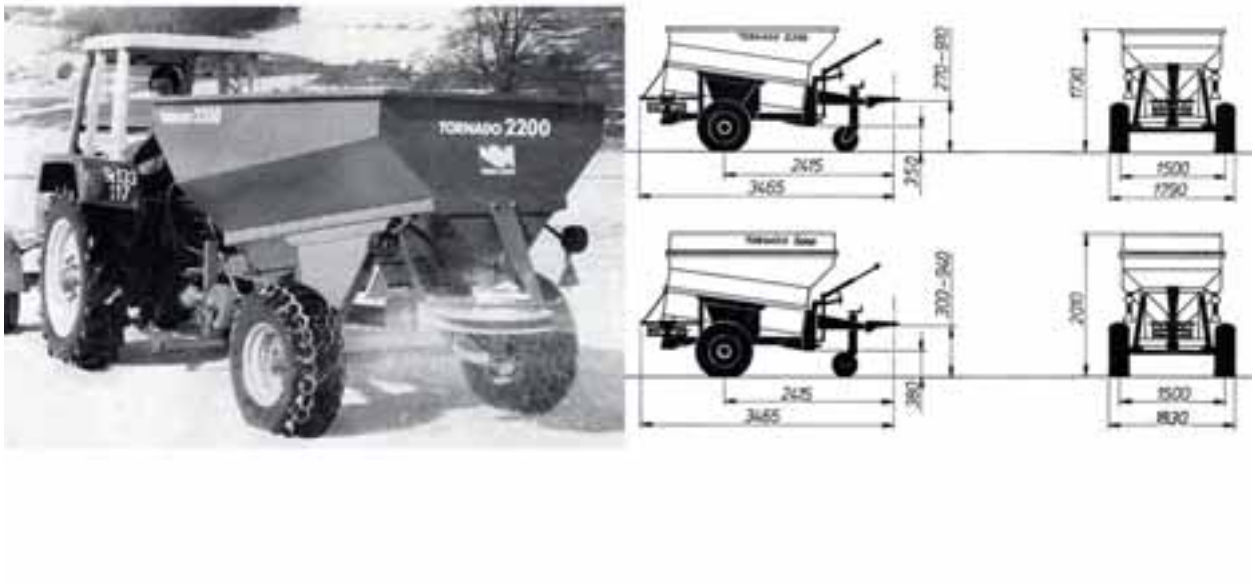


- **Beschreibung der Maschine:** Der Tornado 402/602 ist eine interessante Maschine. Sie besitzt zwei Streuscheiben, die jedoch übereinander angeordnet sind. Die Hälfte der auszubringenden Düngermenge wird durch die obere Streuscheibe zur unteren Scheibe geführt und von dieser ausgestreut. Eine Scheibe streut nach rechts und die andere nach links, so sollte die Wirkung eines klassischen Zweischeibenstreuer erzielt werden. Die Maschine ist schön gestaltet und mit einem ansprechenden, stabilen Rahmen ausgestattet.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot hat sich mit diesem Streuer einige Mühe gegeben und die theoretischen Argumente leuchten ein. Jedoch hat der Streuer in der Praxis wohl nicht den Anforderungen genügt, da er nach ein paar Jahren wieder aus dem Programm genommen wurde.
- **Patent:** Patent

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 2200/3000

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970 ca.

Volumen 2200 l und 3000 l
Arbeitsbreite 4–14 m



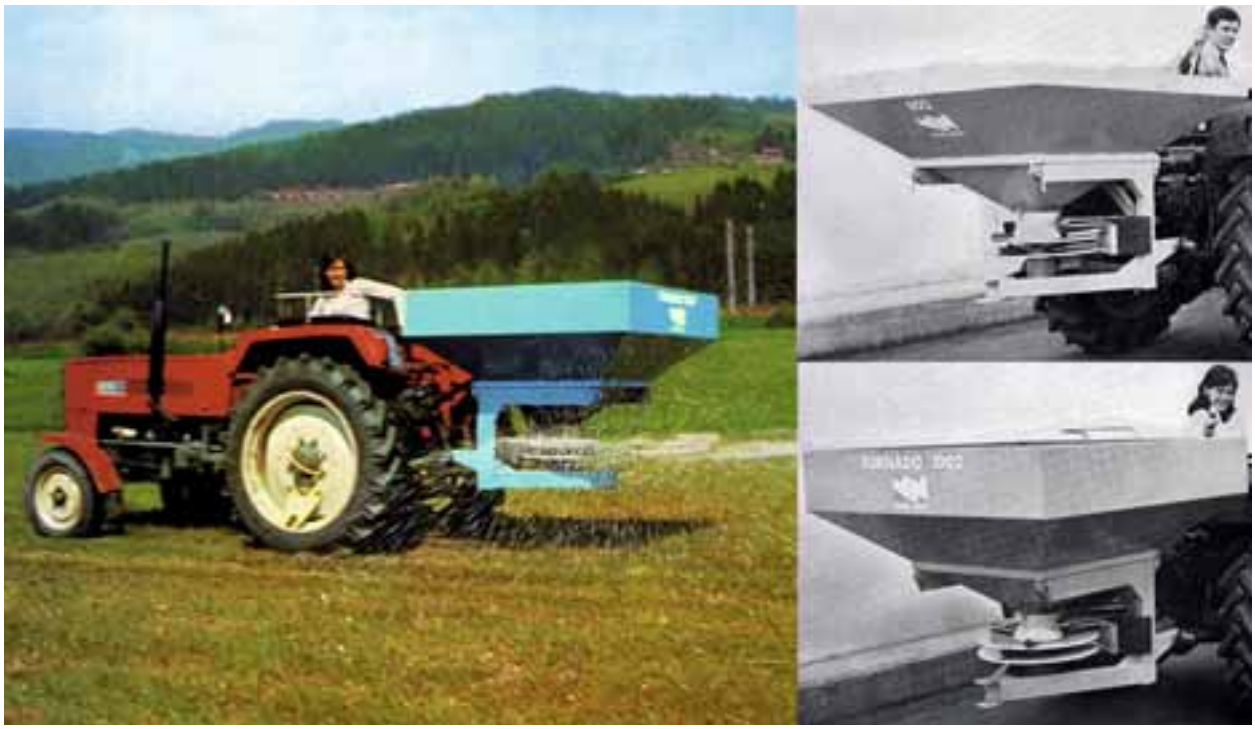
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tornado ist ein kleiner Großflächenstreuer mit der Streutechnik des Tornado 402/602, d.h. er ist mit dem Doppelscheiben-Streuwerk ausgestattet. Die Hälfte des Streugutes wird mit der oberen und die andere Hälfte mit einer darunterliegenden Streuscheibe gestreut. Der Transport im Behälter wird von einer Förderschnecke erledigt.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot, ein Spezialist auf dem Sektor Bodenbearbeitung hat sich ein paar Jahre mit dem Thema Düngerstreuer befasst und sogar eigene Entwicklungen betrieben. Später hat die Firma sich jedoch wieder anderen landwirtschaftlichen Gebieten zugewendet. Sie wurde eines Tages von Herrn Mengele übernommen, aber auch er hat Vogel & Noot ein paar Jahre später weiterverkauft. Eine bewegte Firmengeschichte!
- **Patent:** Patent

Schleuder-Düngerstreuer

Tornado 602 N/1002

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite 11 – 14 l



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Tornado ist die flache Version des Tornado 402/602. Er ist mit einem ziemlich plumpen Rahmen ausgestattet und besitzt einen quadratischen Metallbehälter.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot hat sich mit diesem Streuer einige Mühe gegeben und die theoretischen Argumente leuchten ein. Jedoch hat der Streuer in der Praxis wohl nicht den Anforderungen genügt, da er nach ein paar Jahren wieder aus dem Programm genommen wurde.
- **Patent:** Patent

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 601

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977

Volumen 600 l
Arbeitsbreite 11 – 14 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Tornado 601 stellt die flache Version des 301 dar, mit einer normalen Streuscheibe mit 4 Streuschaufeln. Es ist ein formschöner Streuer mit einem quadratischen Metallbehälter, der zur Entleerung nach hinten abgekippt wird.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot ist eine der bekanntesten österreichischen Firmen. Mit dem Thema Düngerstreuer hat die Firma sich ca. 20 Jahre beschäftigt, sich dann jedoch wieder auf ihre Kerngeschäfte konzentriert.

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 280/401

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1977–1995

Volumen 280 l und 400 l
Arbeitsbreite 10–14 m





- **Beschreibung der Maschine:** Diese Tornados stellen die Basisstreuer des Programms dar. Die Maschinen sind rein auf einen günstigen Preis hin gebaut und entsprechend einfach konzipiert. Immerhin verfügen sie über einen stabilen Rohrrahmen und ein Ölbadgetriebe. In den letzten Jahren wurde die Maschine in roter Farbe ausgeliefert, wahrscheinlich ist diese zugekauft.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot ist eine der bekanntesten österreichischen Firmen. Mit dem Thema Düngerstreuer hat die Firma sich ca. 20 Jahre beschäftigt, sich dann jedoch wieder auf ihr Kerngeschäft Bodenbearbeitung konzentriert.

Schleuder-Düngerstreuer
Tornado 600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen 600 l
Arbeitsbreite ca. 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ja auch Vogel & Noot hat einen Zweischeibenstreuer präsentiert, allerdings nur auf einer Ausstellung und ohne Prospekt. Es ist ein Zweischeibenstreuer mit einer Trichterspitze und einem langsam laufenden Rührwerk nach dem Rauch-Prinzip. Der Rahmen lässt allerdings darauf schließen, dass die Maschine von einem Italiener gekauft wurde und als Testballon diente.
- **Hersteller:** Vogel & Noot AG
- **Ort:** Wartberg/Mürztal, Österreich
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Vogel & Noot ist eine der bekanntesten österreichischen Firmen. Mit dem Thema Düngerstreuer hat die Firma sich ca. 20 Jahre beschäftigt, sich dann jedoch wieder auf ihre Kerngeschäfte konzentriert.

Kasten-Düngerstreuer
Chilistreuer Ideal

System Lochbodenstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1893–1912

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite 2 m*

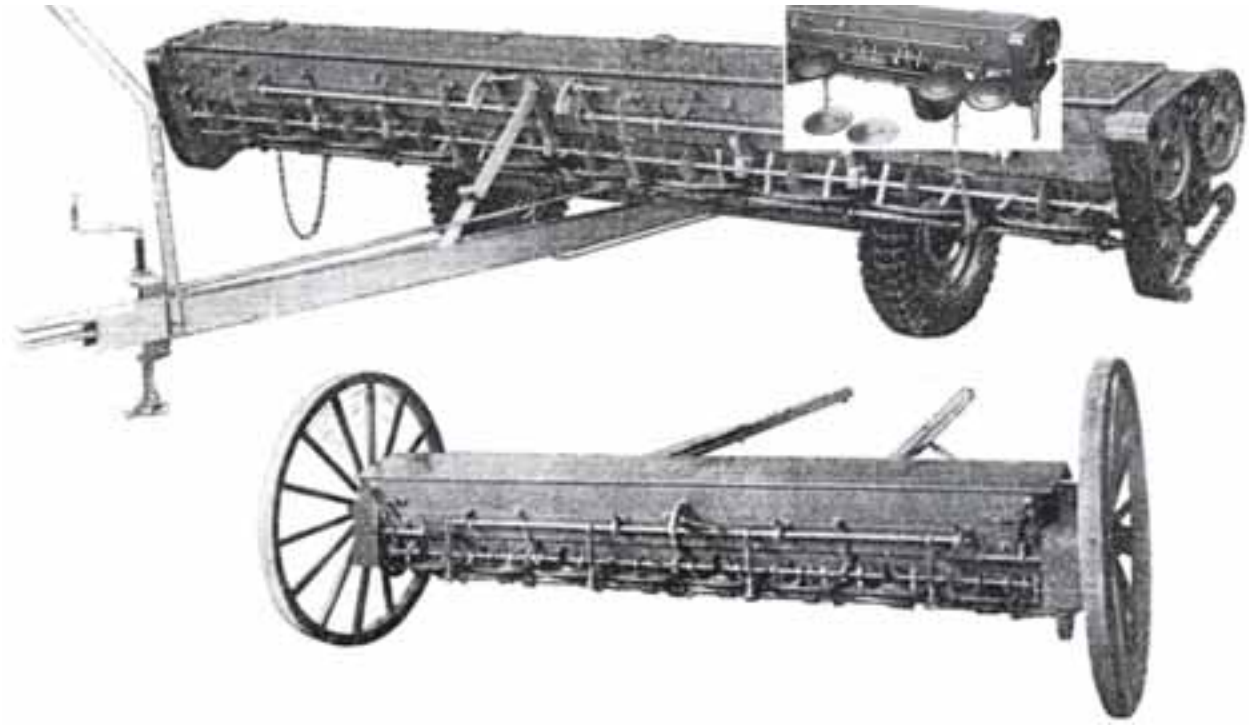


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer zerkleinert den Dünger und bringt ihn mit Hilfe einer Stachelwalze auf das Feld aus. Die Maschine hat zwei oder mehrere Ausläufe und dient hauptsächlich zum Düngen von Reihenkulturen.
- **Hersteller:** Wachtel D.
- **Ort:** Breslau
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Wachtel war ziemlich erfolgreich und konnte über 24.000 Streuer verkaufen. Sie hat für ihre Konstruktion zahlreiche Medaillen erhalten, sogar international wie z.B. in Chicago, Wien und Mailand.
- **Patent:** gesetzlich geschützt

Kasten-Düngerstreuer
Valla Mod. T

System Tellerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1947–1955

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein weiterer Tellerstreuer nach dem Vilmo-Patent, allerdings mit technischen Besonderheiten. Die Teller sind besonders geformt und durch kleine Kegelräder angetrieben. Die Regelschieber, die an einer gemeinsamen Halterung befestigt sind, können zum Reinigen komplett und einfach herausgenommen werden. Valla hat zwei Typen gebaut, Mod. T. gab es auch auf einem Fahrgestell mit 5 m Arbeitsbreite, der längs in Transportstellung gedreht werden kann. Der erste Lizenznehmer dieses Systems war bereits vor dem zweiten Weltkrieg, also schon 1939 die Firma Hans Sack, in Leipzig.
- **Hersteller:** Walla Tröskmaskiner a. b.
- **Ort:** Valla, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Walla hat sich nur kurze Zeit mit dem Bau dieser Streuer befasst. Allerdings hat sie sich mit der Konstruktion außerordentliche Mühe gegeben. Später ist sie in dieser Branche nicht wieder in Erscheinung getreten. Die Vertretung für Holland hatte die Großhandlung Nagel, in Arnheim, dort hieß der Streuer Viking „Frey“.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
Universal

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1907–1952

Volumen –
Arbeitsbreite ca. 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Universal ist einer der interessantesten und gleichzeitig ältesten Schleuderstreuer überhaupt. Er erhielt bereits 1908 eine Goldmedaille auf einer Ausstellung. Er weist schon viele technische Merkmale auf, die auch heute verwendet werden, wie Vorwahlschaltung, verstellbarer Aufgabepunkt, langsamlaufendes Rührwerk usw.
- **Hersteller:** Wallace, J. & R. LTD.
- **Ort:** Castle-Douglas, Schottland, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wallace hat sich nach dem Krieg auf Melkmaschinen konzentriert. Der Universal war auch für die damals üblichen Dünger nicht so gut geeignet, da es nur staubförmige Dünger gab und wurde aufgegeben, als die gekörnten Dünger auf den Markt kamen. Kurze Zeit später brach die Mode der Schleuderstreuer an. Der Streuer war, wie viele technische Sensationen, zu früh auf dem Markt gekommen und dann wieder in Vergessenheit geraten.

Schleuder-Düngerstreuer
WEBB BULK SPREADER

System Zweischeibenstreuer
Bauart Aufbaumaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 5000 l
Arbeitsbreite ca. 12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Dieses ist einer der frühen Großflächenstreuer, dazu noch mit zwei Streuscheiben. Eine sehr aufwendige Konstruktion. Der Behälter ist genietet, der Antrieb erfolgt wahrscheinlich hydraulisch. Der Streuer kann auf jeden LKW aufgebaut werden, der eine entsprechende Tragfähigkeit hat. Im Behälter befindet sich ein Bandboden.
- **Hersteller:** Webb, Ernest A. Limited
- **Ort:** Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Webb hat sich einige Jahre lang mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, hat sich dann aber wieder davon getrennt.

Schleuder-Düngerstreuer
WEBB

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963

Volumen 1250 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Webb ist ein einfacher, kleiner Großflächenstreuer, solide gebaut mit einer großvolumigen Förderschnecke im Behälter. Der Antrieb der Streuscheibe erfolgt über Keilriemen von einem Hydraulikmotor aus, der Antrieb der Schnecke vom Bodenrad.
- **Hersteller:** Webb, Ernest A. Limited
- **Ort:** Exning Foundry, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Webb hat sich eine Weile lang mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, sich dann aber wieder davon getrennt.

Schleuder-Düngerstreuer
WEBB

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1963

Volumen 1275 l
Arbeitsbreite 3–8 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser MK II ist der Vorgänger des „flowmaster“. Er wird jetzt auch als Transportfahrzeug für Schüttgüter angeboten, zu diesem Zweck wird eine zusätzliche Förderschnecke angebaut.
- **Hersteller:** Webb, Ernest A. Limited
- **Ort:** Exning Foundry, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Webb hat sich eine Weile lang mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, sich dann aber wieder davon getrennt.

Schleuder-Düngerstreuer
WEBB Quicspread

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1964

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite bis 9 m

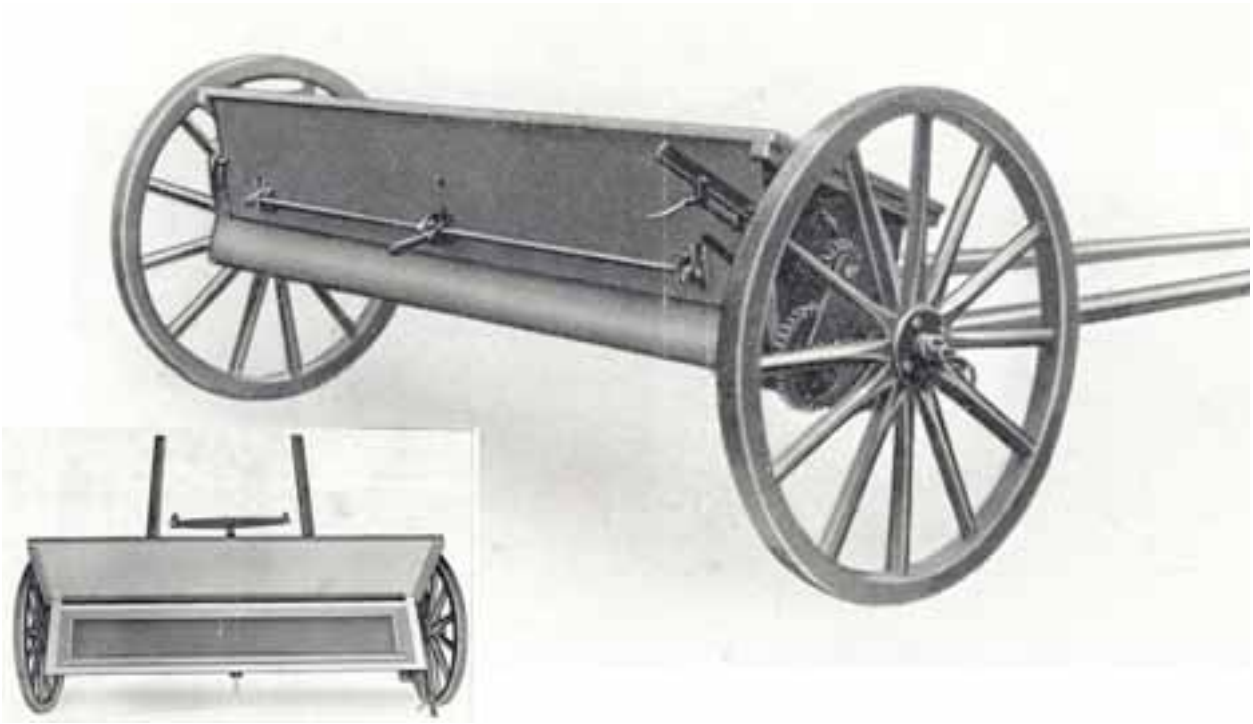


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Quicspread“ ist ein sehr einfacher und preiswerter Dreipunktstreuer, nicht sehr liebevoll gemacht mit einem Rahmen aus Flacheisen und einem eckigen Blechbehälter, der nach hinten abfällt. Das Besondere an diesem Streuer ist, dass das Getriebe und die Streuscheibe in der Höhe verstellt werden, um die Streumenge zu variieren.
- **Hersteller:** Webb, Ernest A. Limited
- **Ort:** Exning Foundry, Suffolk, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Webb hat sich eine Weile lang mit dem Bau von Düngerstreuern befasst, sich dann aber wieder davon getrennt.

Kasten-Düngerstreuer
Original Weber's Kunstdüngerstreuer

System Bandbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1936

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 2,5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein sehr einfacher Streuer, der mit einem Bandboden aus Gummi arbeitet. Die Streumenge wird durch einen verstellbaren Schlitz reguliert. Das Gummiband läuft auf zwei Holzwalzen und wird von einem Rad aus angetrieben.
- **Hersteller:** Weber
- **Ort:** ?
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Leider ist die Firma nicht bekannt und der Standort nicht auf dem Prospekt angegeben. Es war auch wohl nur eine „Eintagsfliege", da der Streuer später nicht wieder in Erscheinung getreten ist.
- **Patent:** D.R.G.M.

Kasten-Düngerstreuer
Streu-Fix

System Schlitzstreuer
Bauart Handmaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen ca. 25 l
Arbeitsbreite ca. 50 cm



- **Beschreibung der Maschine:** Der Streu-Fix ist ein Karrengerät mit zwei Ausläufen für Reihenkulturen. Die Menge wird über die Größe der Auslauföffnung geregelt und erfolgt sehr einfach über das Drehen des Handgriffes. Die Auslaufrohre können auf verschiedenen Reihenweiten individuell eingestellt werden. Der Antrieb der Rührwelle im Behälter erfolgt über Fahrradkette vom Rad aus.
- **Hersteller:** Weil, Otto Maschinen und Gerätebau
- **Ort:** Münchingen bei Stuttgart
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Weil ist ein kleiner Hersteller, der sich auch nur kurzzeitig um den Bau von Düngerstreuern bemüht hat.

Reihen-Düngerstreuer

Accord Reihenstreuer

System Lochbodenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1960

Volumen ca. 50 l
Arbeitsbreite ca. 3 m, 5 Reihen



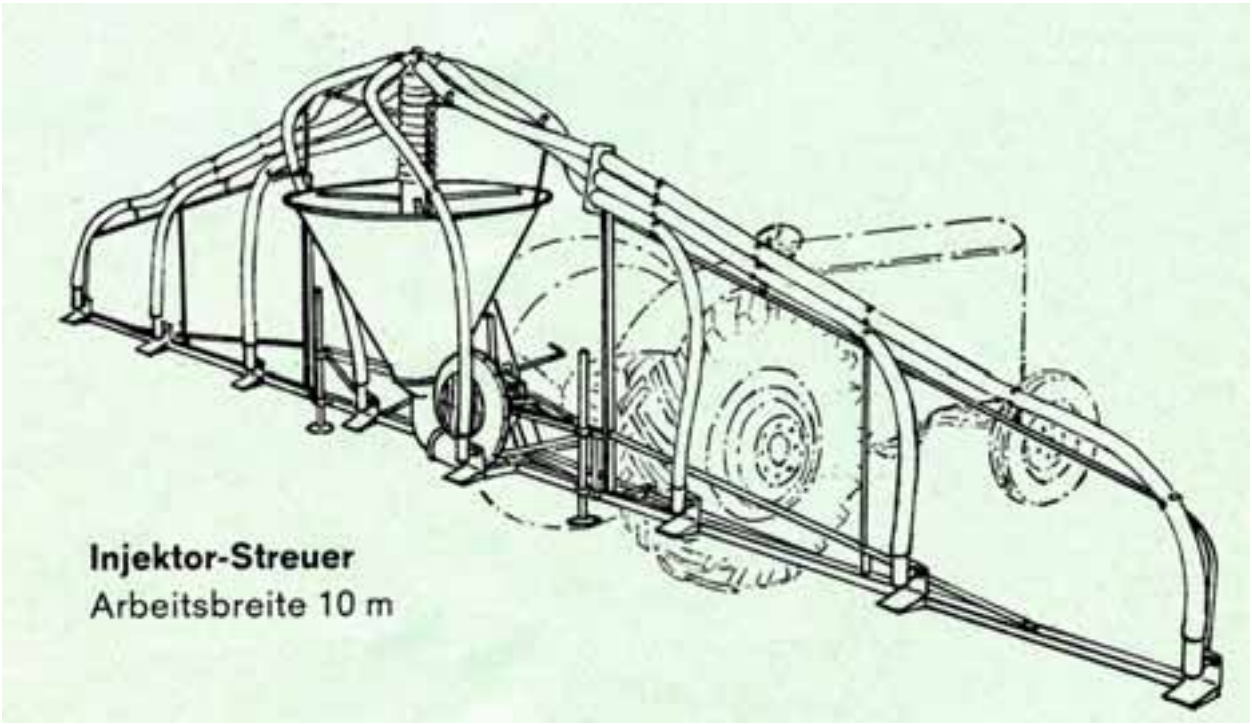
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist ein Zusatzteil für die Weiste-Hackgeräte. Der Streuer hat eine einfache Verteileinrichtung mit 5 Löchern im Boden des Behälters über der eine Rührvorrichtung angebracht ist.
- **Hersteller:** Weiste, H. & Co. GmbH
- **Ort:** Soest
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Weiste hat lange Zeit und erfolgreich Hackgeräte gebaut und zu diesen auch Reihenstreuer angeboten. Später hat man sich stärker auf pneumatische Sämaschinen konzentriert.

Exaktstreuer

Accord Pneumatic

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967

Volumen ca. 800 l
Arbeitsbreite 10 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist die Neuentwicklung von Fa. Weiste. Als Basis diente die Technik der pneumatischen Drillmaschine gleicher Firma. Der Dünger wird von einem Zellenrad in den Luftstrom dosiert und das Luft-Düngergemisch wird von einem Prallkopf zu den Pralltellern an dem Gestänge verteilt. An jeder Seite befinden sich vier Pralltelle.
- **Hersteller:** Weiste, H. & Co. GmbH
- **Ort:** Soest
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Herr Weiste hat das Pneumatiksystem (bei Sämaschinen) zum Erfolg geführt. Der Injektor-Streuer war sein erster Versuch, das System auch für Düngerstreuer anzuwenden, dieser war nicht erfolgreich. Später wurden weitere Lösungen gefunden.
- **Patent:** Weiste

Exaktstreuer
Accord AS

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1968

Volumen ca. 500 l
Arbeitsbreite 10 m



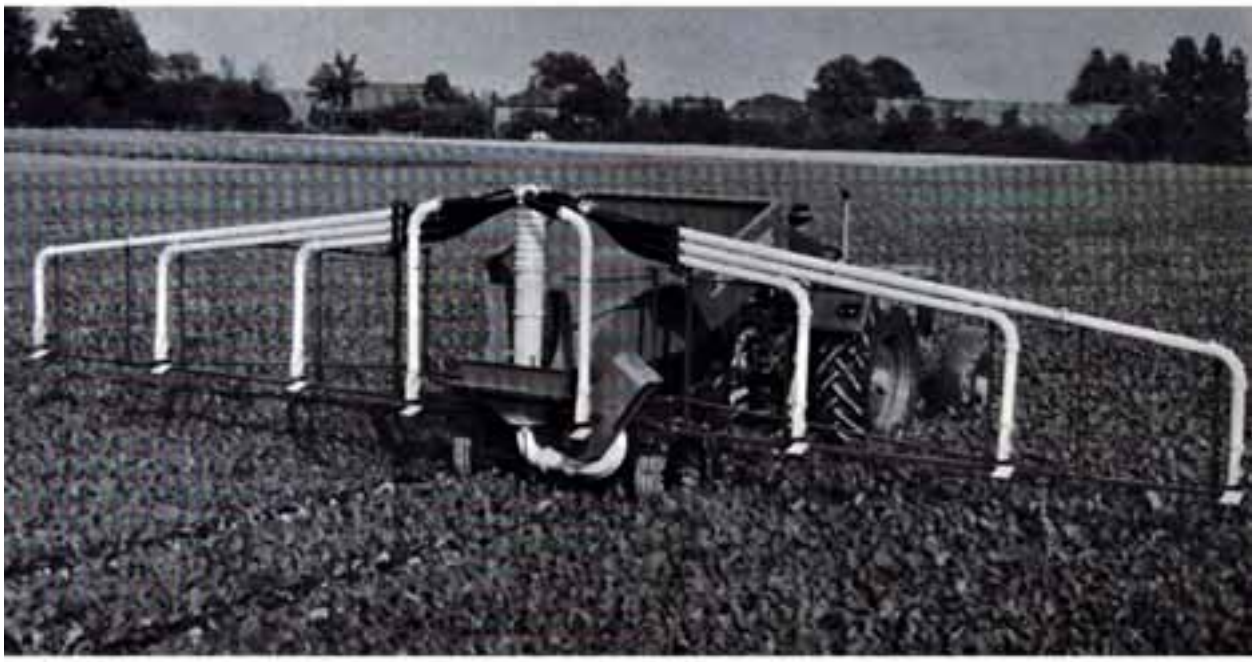
- **Beschreibung der Maschine:** Das ist der weiterentwickelte Weiste-Pneumatikstreuer mit dem großen Prallkopf. Er wurde aus der Weiste-Drillmaschine entwickelt. Das für einen Pneumatikstreuer erforderliche Gebläse bläst die Luft direkt durch den Düngerbehälter, der Dünger wird von einem Zellenrad in den Luftstrom dosiert und über einen Prallkopf über das Gestänge auf die einzelnen Ausblasdüsen verteilt. An den Düsen sind Prallbleche angebracht.
- **Hersteller:** Weiste, H. & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Obiger Streuer ist wohl der erste Prototyp. Kurze Zeit später wurde dann der anspruchsvollere „Accord Pneumatic" angeboten.
- **Patent:** Patent Herr Weiste

Exaktstreuer

Accord ES

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1972

Volumen 2000 l und 3000 l
Arbeitsbreite 10 m und 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „ES“ ist die Großflächenstreuer-Version des Accord AS. Er besteht aus einem Fahrgestell mit einem Kippbehälter, der in einem Trichter endet und durch den der Dünger in den eigentlichen Streuer fließt. Von dort wird der Dünger dann verteilt, wie beim AS.
- **Hersteller:** Weiste, H. & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Weiste hat zwar mit seinen pneumatischen Sämaschinen einen großen Erfolg erzielen können, die pneumatischen Düngerstreuer haben jedoch diese Erfolge bei weitem nicht erreicht. Die Fa. Weiste ist später in Accord Landmaschinen umbenannt worden, damit steht sie jetzt vor AMAZONE im Alphabet. Sie wurde in den 90er Jahren vom Kverneland-Konzern übernommen.
- **Patent:** Patent Herr Weiste

Exaktstreuer
Accord Pneumatic

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1981 – 1983

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 10 m, 12 m, 15 m und 18 m



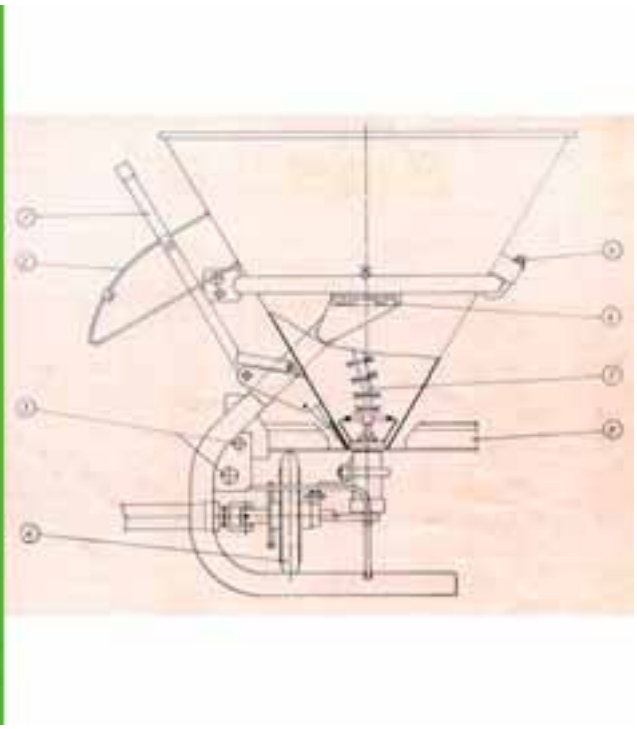
- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer ist das Ergebnis der kontinuierlichen Weiterentwicklung des pneumatischen Verteilsystems von Herrn Weiste. Das Prinzip stammt von der Weiste-Drillmaschine, d.h. der Dünger wird durch den Luftstrom gefördert und mit einem Prallkopf auf die Verteilerdüsen aufgeteilt.
- **Hersteller:** Weiste, H. & Co. GmbH
- **Ort:** Soest i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Weiste hat zwar mit seinen pneumatischen Sämaschinen einen großen Erfolg erzielen können, seine pneumatischen Düngerstreuer haben jedoch diese Erfolge bei weitem nicht erreicht. Die Fa. Weiste wurde in den 90er Jahren von dem Kverneland-Konzern übernommen.

Schleuder-Düngerstreuer
BEMAS

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958–1960

Volumen ca. 300 l
Arbeitsbreite ca. 9 m





- **Beschreibung der Maschine:** Es ist der klassische Einscheibenstreuer nach dänischem Vorbild, natürlich mit Gummireibrad-Antrieb. Das Besondere an diesem Streuer ist, dass man den ganzen Behälter verdrehen kann, um das Streubild einzustellen (nach rechts und links verschieben und auf feuchte Dünger entsprechend reagieren).
- **Hersteller:** Western Machinery & Equipment Co. Ltd.
- **Ort:** Devon, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Western hat diesen Streuer nur vertrieben. Hergestellt wurde er von der Fa. Bjerkes Maskinfabrik in Dänemark.

Exaktstreuer
WESTMAC EM800

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1989

Volumen 800 l
Arbeitsbreite 12 m

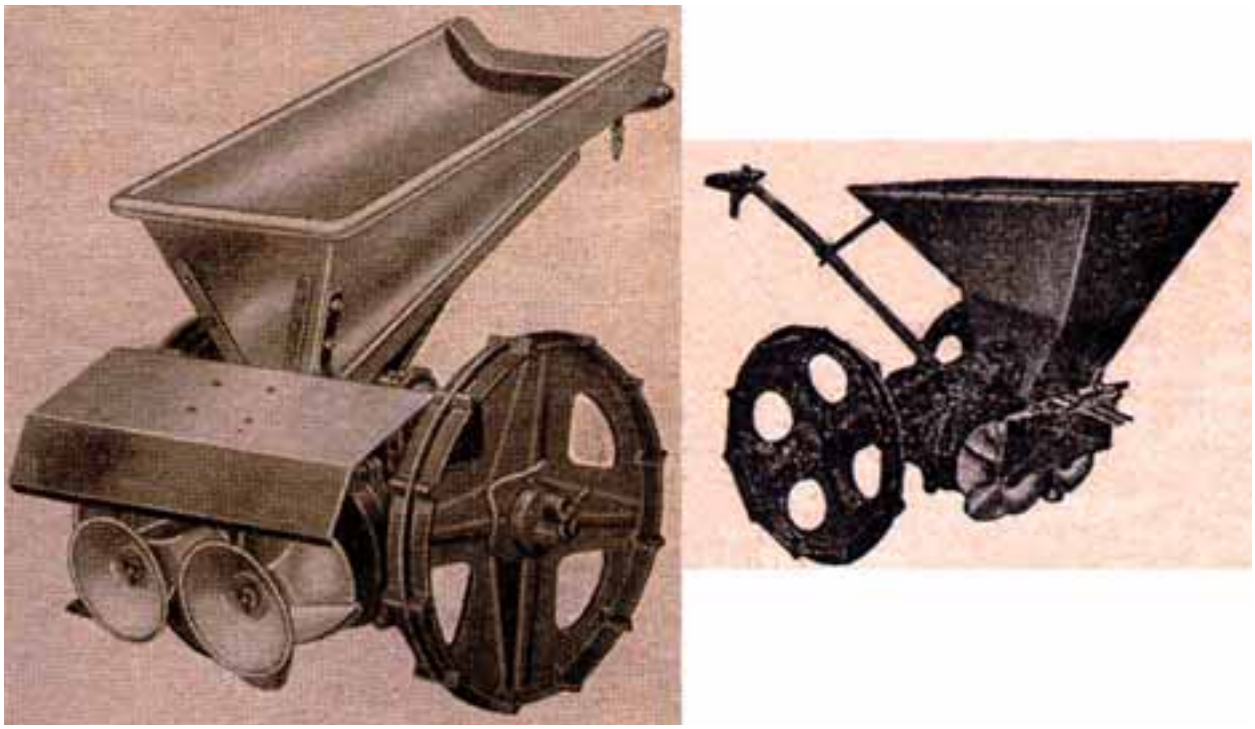


- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein sehr einfacher Streuer mit viel Plastik, sogar Behälter und Gebläsegehäuse. Das Gestänge hat viel Ähnlichkeit mit dem vom AMAZONE-Jet. Der Westmac ist mit einer Schaummakierungseinrichtung ausgestattet, damit man auch auf dem Grünlang richtig Anschluss fahren kann.
- **Hersteller:** Western Machinery & Equipment Co. Ltd.
- **Ort:** Devon, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Pneumatikstreuer waren in den 80er Jahren die große Mode und Western ist eine der vielen Firmen, die gedacht haben, dass hier etwas zu verdienen wäre. Die Mode hielt jedoch nur kurze Zeit an, sodass nur wenige Firmen daran verdient haben können.

Schleuder-Düngerstreuer
Siegperle

System Zweischeiben-Horizontalstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1938–1954

Volumen ca. 200 l
Arbeitsbreite ca. 5 m

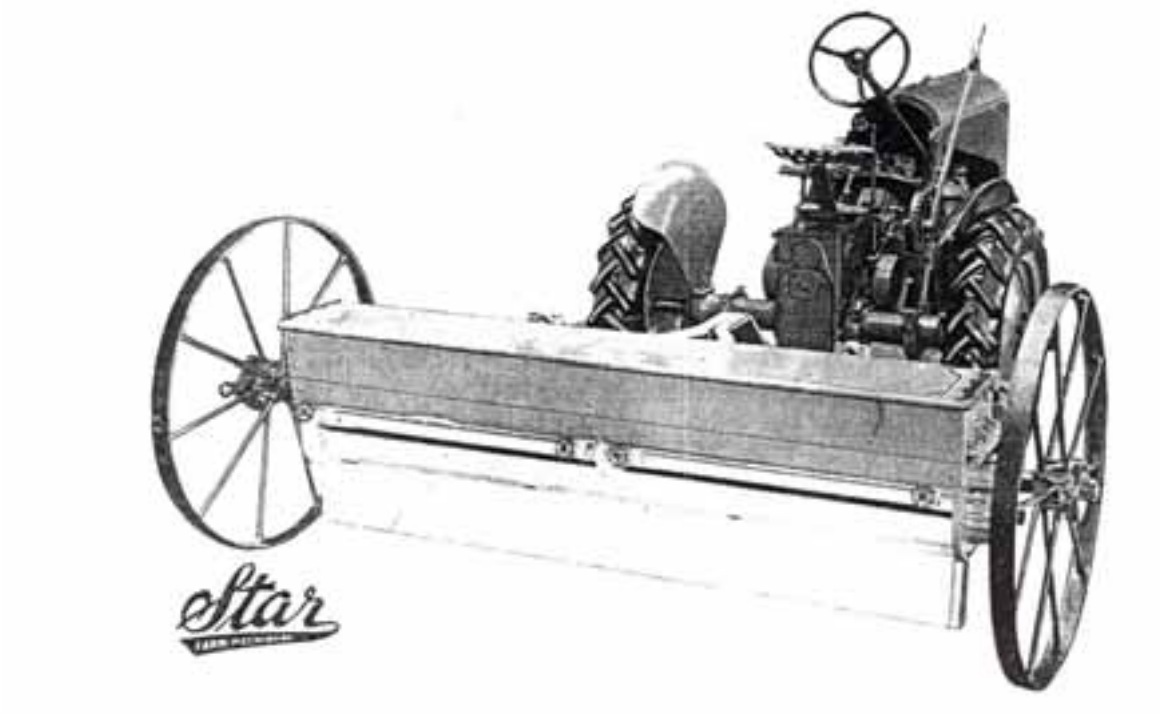


- **Beschreibung der Maschine:** So selten dieses System ist, so gibt es doch schon einen Vorläufer. Die Siegperle ist natürlich aus einem Jaucheverteiler entstanden und arbeitet mit Bodenantrieb. Die Streuscheiben sind auch eigentlich Wurfscheiben mit geschwungenen Wurfflügeln, die vertikal das Streumaterial auf das Feld verteilen. Der muldenförmige Düngerbehälter wird von einer Nockenwelle in Schwingungen versetzt, damit der Dünger nachrutscht.
- **Hersteller:** Westfälische Eisen- und Blechwarenwerke G.m.b.H.
- **Ort:** Siegen i. Westf.
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Bei Siegperle handelt es sich eigentlich um eine Verzinkerei, die sich aber des öfteren auch mit Landtechnik befasst hat. Nach dem 2. Weltkrieg bekam Siegperle dann noch den Zusatz: Rudolf Flender Kom.-Ges.

Kasten-Düngerstreuer
Star

System Walzenbodenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1955 ca.

Volumen ca. 200 l und 250 l
Arbeitsbreite 2,5 m und 3 m

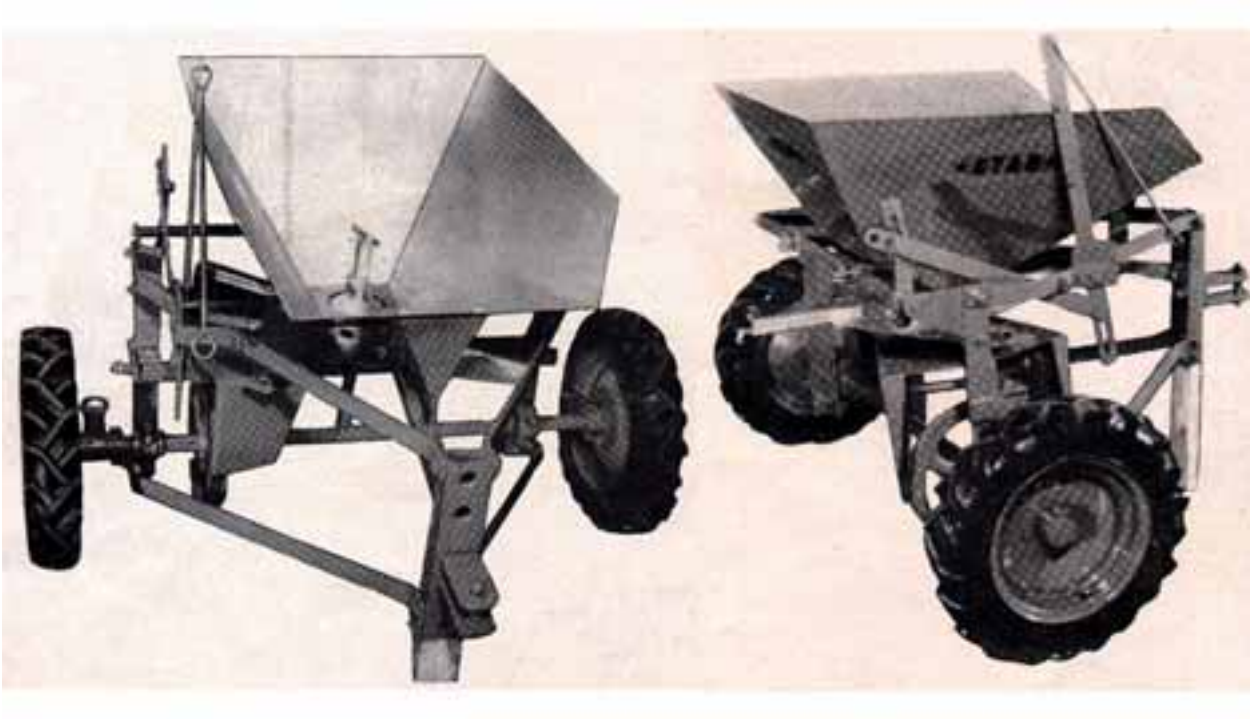


- **Beschreibung der Maschine:** Der „Star“ ist eine einfache Konstruktion. Den Boden bildet eine dicke Stahlwalze. Die Streumenge wird variiert durch einen Absperrschieber. Eine unten angebrachte Kratzschiene hält die Walze sauber.
- **Hersteller:** Wexford Engineering Co. Ltd.
- **Ort:** Wexford, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Wexford hat sich in England einen guten Namen gemacht, sich jedoch auf dem Sektor Düngerstreuer nicht lange engagiert. Sie hat auch Schleuderstreuer hergestellt.

Schleuder-Düngerstreuer
Star

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1965 ca.

Volumen ca. 150 l
Arbeitsbreite ca. 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der „Star“ ist ein Anhängestreuer für Anhänger, auf dem der Dünger transportiert wird. Von dort wird er dann von Hand mit einer Schaufel nachgefüllt. Der Dünger fließt durch einen runden Auslauf mitten auf die Scheibe, d.h. dass der Dünger in alle Richtungen geschleudert wird. Es ist auch keine Abdeckung nach vorne vorhanden. Der Antrieb erfolgt vom Bodenrad über Keilriemen. Eine abenteuerliche Konstruktion, very britisch.
- **Hersteller:** Wexford Engineering Co. Ltd.
- **Ort:** Wexford, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Der „Star“ ist eine primitive Konstruktion und wird auch nicht sehr genau gestreut haben. Infolgedessen wird dieser Hersteller auch die Produktion bald wieder eingestellt haben. Es sind auch keine weiteren Aktivitäten bekannt geworden.

Schleuder-Düngerstreuer
Whitlock

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1963

Volumen 250 l und 400 l
Arbeitsbreite ca. 16 m

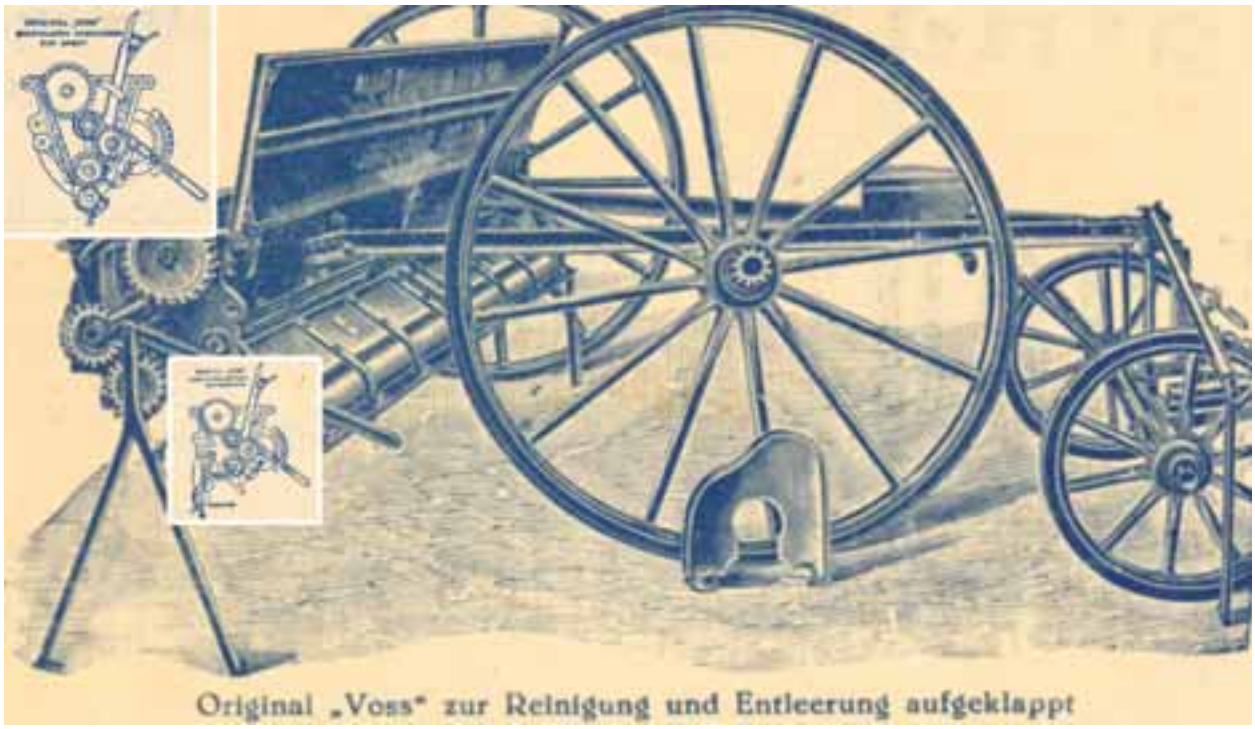


- **Beschreibung der Maschine:** Der Whitlock kann sowohl in die Dreipunkthydraulik des Schleppers als auch direkt hinten an einen landwirtschaftlichen Anhänger angebaut werden. Die Streuscheibe besitzt eine obere Abdeckung. Der ganze Streuer ist sehr einfach gehalten mit einem Winkeleisenrahmen und einem Blechbehälter. Der Antrieb erfolgt über ein Winkelgetriebe durch die Zapfwelle. Die Dreipunktmaschine hatte seitliche Ablage-Plattformen, damit man bis zu 4 Säcke mit Dünger zusätzlich mitführen konnte.
- **Hersteller:** Whitlock Bros. LMD.
- **Ort:** Great Yeldham, Essex, UK
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Whitlock hat sich nur kurze Zeit um das Thema Düngerstreuer bemüht und ist dann später nicht wieder in Erscheinung getreten. Er hat jedoch in Großbritannien eine gewisse Zeit eine Rolle gespielt.

Kasten-Düngerstreuer
Original Voss

System Walzenbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1901 – 1926

Volumen 140 l, 110 l, 125 l, 155 l, – 245 l
Arbeitsbreite 0,75 m / 1,66 m / 2 m / 2,5 m / 3 m / 3,5 m und 4 m


Original „Voss" zur Reinigung und Entleerung aufgeklappt

- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Streuer war wohl einer der wichtigsten Anfang dieses Jahrhunderts. Den Boden bildet eine Walze, die nicht nur mit einer Abstreifschiene, sondern außerdem mit einem Abstreifdraht versehen ist. Der Draht kann wie eine Klaviersaite über eine Schraube gespannt werden. Der Verteilmechanismus kann zum Reinigen auseinandergeklappt werden.
- **Hersteller:** Wiechelt, Wilhelm Maschinenfabrik
- **Ort:** Güstrow
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wichelt muss ein bedeutender Hersteller von Düngerstreuern gewesen sein. Er hat für seinen Streuer bedeutende Auszeichnungen erhalten und war über 30 Jahre lang aktiv und erfolgreich. Später ist diese Konstruktion auch von anderen Herstellern übernommen worden, wie z.B. von Harder in Lübeck. Laut Aussagen in dem Prospekt, ist dieser Streuer 30 Jahre lang gebaut worden. Das bedeutet, dass er schon Ende des 19. Jahrhunderts hergestellt wurde, also ab 1896. Die Fa. Wiechelt hat in den 30er Jahren ihren Betrieb eingestellt.
- **Patent:** Voss

Schleuder-Düngerstreuer
Willmar W–2/W–4

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhänge- und Aufbaumaschine
Baujahr 1960–1970

Volumen ca. 3000 l
Arbeitsbreite bis 24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Ein stabiler Großflächenstreuer mit Bodenradantrieb der Dosierung und leicht schräggestellten Streutellern, um eine größere Arbeitsbreite und einen günstigeren Abwurfwinkel zu erreichen. Der Transport des Düngers zu den Streuscheiben erfolgt über eine Wabenkette aus Niro-Stahl. Der Streuer wird auch als Aufbaueinheit für LKWs angeboten.
- **Hersteller:** Willmar Manufaktoring
- **Ort:** Willmar, Minnesota, USA
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Willmar ist seit vielen Jahren einer der größten Hersteller von Großflächenstreuern in den Staaten. Willmar hat auch weltweit Aktivitäten entwickelt, so wurden auch in Deutschland diese Streuer in Lizenz hergestellt. Vertrieben wird der Streuer von der Fa. Marfarm in verschiedenen Ländern.

Schleuder-Düngerstreuer
Wolf RS 300

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1970

Volumen 260 l
Arbeitsbreite 8–12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Standard-Einscheibenstreuer mit rundem Behälter und Rohrrahmen ohne hervorstechende technische Merkmale.
- **Hersteller:** Wolf, Carl G.m.b.H.
- **Ort:** Hennef/Sieg
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Wolf ist eigentlich Spezialist für Kartoffelerntetechnik. Wolf ist nach dem Krieg aus Ostdeutschland nach Hennef übersiedelt und hat dort anfangs seine bewährten Kartoffelroder hergestellt. Es ist zu vermuten, dass Wolf diesen Streuer von einem Konfektionär eingekauft hat, vielleicht Fa. Kampwert in Bad Laer. Man hat später auch nie wieder etwas von Wolf-Düngerstreuern gesehen. Zuletzt hat Wolf auch landwirtschaftliche Fahrzeuge hergestellt. Die Firma wurde um 2000 geschlossen.

Exaktstreuer
YLÖ PNEUMA 700

System Pneumatikstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1985

Volumen ca. 600 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der YLÖ-Streuer ist ein kleiner Pneumatikstreuer mit Plastikbehälter und ansprechendem Rohrrahmen. Die Dosierung erfolgt über Nockenräder für jede Düse einzeln. Der Düsenabstand beträgt 1 m.
- **Hersteller:** Ylö Tehtaat Oy
- **Ort:** Julkujärvi, Finnland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** YLÖ ist einer der vielen europäischen Hersteller, die sich von der Mode der Pneumatikstreuer in den 70er Jahren hinreißen ließ. Die Mode hat nicht lange angehalten, und so hat man auch von diesem YLÖ nie wieder etwas gesehen.

Schleuder-Düngerstreuer

YOMEL RD 8T

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1989–2000

Volumen 10000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Das Konzept ist gar nicht schlecht: In dem Behälter ist ein Dachboden und an beiden Seiten läuft eine Wabenkette aus Nirostastahl, die den Dünger zu den Streuscheiben transportieren. Der Antrieb dieser Ketten erfolgt über Gummireibrad vom Bodenrad aus.
- **Hersteller:** Yomel S. A.
- **Ort:** De Julio, Argentinien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Yomel gehört auch zu den vielen südamerikanischen Herstellern, die keine eigene Entwicklung betreiben, sondern sich darauf beschränken, bewährte europäische Technik nachzubauen. Dabei werden oft Fehler gemacht, sodass die Produkte nicht dem europäischen Standard entsprechen.

Schleuder-Düngerstreuer

YOMEL RDA und RDP 600/1050

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1998–2000

Volumen 600 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 15 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein primitiver Nachbau des AMAZONE ZA-F. Er kann wahlweise auch auf ein leichtes Fahrgestell gesetzt werden.
- **Hersteller:** Yomel S. A.
- **Ort:** De Julio, Argentinien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Yomel gehört auch zu den vielen südamerikanischen Herstellern, die keine eigene Entwicklung betreiben, sondern sich darauf beschränken, bewährte europäische Technik nachzubauen. Dabei werden oft Fehler gemacht, sodass die Produkte nicht dem europäischen Standard entsprechen.

Schleuder-Düngerstreuer
YOMEL RD 2.8

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1998–2000

Volumen 2800 l
Arbeitsbreite bis 20 m



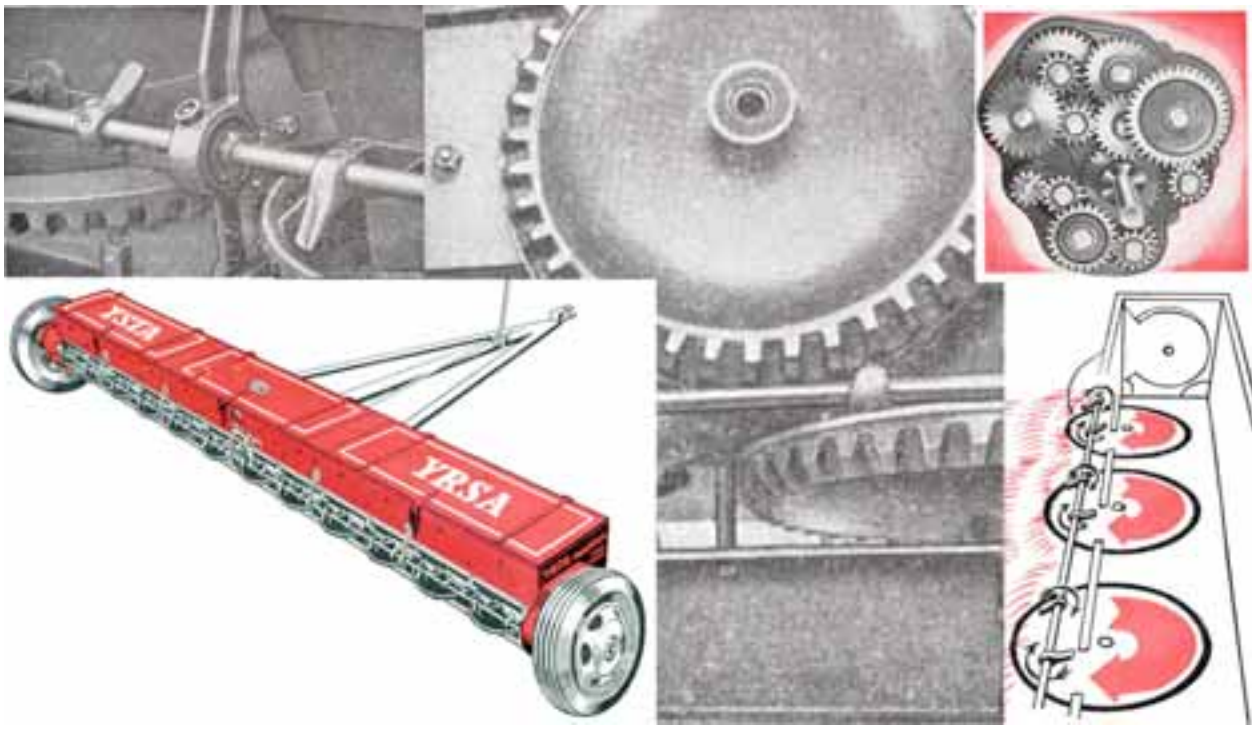
- **Beschreibung der Maschine:** Das Konzept ist: ein preiswerter Großflächenstreuer. Erreicht wurde das in diesem Fall durch einen einfachen Rahmen, einfachen Behälter, keine Transportelemente, sondern nur ein einfaches durchgehendes Rührwerk über jeder Scheibe. Dabei hat die Maschine sogar ein einfaches Tandemfahrwerk, allerdings mit kleinen, billigen PKW-Rädern.
- **Hersteller:** Yomel S. A.
- **Ort:** De Julio, Argentinien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Yomel gehört auch zu den vielen südamerikanischen Herstellern, die keine eigene Entwicklung betreiben, sondern sich darauf beschränken, bewährte europäische Technik nachzubauen. Dabei werden oft Fehler gemacht, sodass die Produkte nicht dem europäischen Standard entsprechen.

Kasten-Düngerstreuer

Ysta-Yrsa V.T.

System Tellerstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen 350 l – 450 l
Arbeitsbreite 3 m / 3,8 m und 4,6 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es handelt sich um den klassischen Tellerstreuer, der ursprünglich von dem dänischen Bauern Villermoe oder auch Vilmo entwickelt worden ist. Der Streuer ist sehr aufwendig gebaut und entsprechend teuer, jedoch besonders für gekörnte Dünger gut geeignet.
- **Hersteller:** Ysta-Maskiner, Ystads Gjuteri & Mek. A.B.
- **Ort:** Ystad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ystad war ein bekannter schwedischer Hersteller mit gutem Ruf. Als jedoch die Schleuderstreuer mit gutem Ergebnis aufwarten konnten, die viel einfacher waren, darüber hinaus auch noch viel leistungsfähiger und billiger, war die Zeit der Tellerstreuer abgelaufen. Ysta hat sich dann auf die Pneumatik-Technik für Düngerstreuer und Sätechnik konzentriert.
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer
Ysta–Combi

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1966

Volumen ca. 2000 l
Arbeitsbreite bis 14 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ysta ist ein einfacher, aber robuster Großflächenstreuer mit einer verhältnismäßig kleinen Streuscheibe. Der Transport des Düngers zur Scheibe erfolgt mit einer Schnecke und einer darüber angeordneten Rührwelle, die vom rechten Laufrad aus angetrieben werden. Es kann eine Transportschnecke hinten angebracht werden, damit auch Schüttgüter, z.B. Getreide, transportiert werden können.
- **Hersteller:** Ysta-Maskiner, Ystads Gjuteri & Mek. A.B.
- **Ort:** Ystad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ysta ist der bekannteste Düngerstreuerhersteller in Schweden und auch sehr erfolgreich. Die Firma vertreibt ihre Streuer auch in anderen Ländern wie Dänemark, England usw.

Exaktstreuer
Ysta–Matic

System Pneumatikstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1970–1985

Volumen 2100 l und 4850 l
Arbeitsbreite 12 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Ysta-Matic ist etwas Besonderes, obwohl er wie ein normaler Pneumatikstreuer aussieht. Er besitzt Rotationsdüsen, die von der Förderluft in Rotation versetzt werden und dadurch zusätzlich für eine breitere und gleichmäßige Verteilung auf dem Feld sorgen. Dadurch ist es möglich, die Düsen weiter voneinander entfernt anzuordnen. Auch sonst macht der Streuer einen sehr gefälligen Eindruck.
- **Hersteller:** Ysta-Maskiner, Ystads Gjuteri & Mek. A.B.
- **Ort:** Ystad, Schweden
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Ysta ist der erfolgreichste Streuerhersteller im nördlichen Bereich. Die Firma hat auch viele Exemplare dieser Streuer an den Mann gebracht und Vertretungen in Schweden, England usw. aufgebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
ZAGA CA 2000/4000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1971

Volumen 2000 l und 4000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Zaga CA ist ein kleiner Großflächenstreuer mit einer Förderschnecke im Behälter, langen geschwungenen Streuschaufeln und sehr kleinen Rädern.
- **Hersteller:** Zaga S. A.
- **Ort:** Durango (Vizcaya), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zaga ist der bekannteste Hersteller von Düngerstreuern in Spanien und schon einige Jahre aktiv. Seine Aktivitäten sind allerdings nicht von großem Erfindungsgeist geprägt, er begnügt sich mit dem Nachempfinden bewährter Technik.

Schleuder-Düngerstreuer
ZAGA 375/575 M

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984

Volumen ca. 350 l und 500 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Zaga ist ein gut aussehender, einfacher und preiswerter Streuer ohne herausragende technische Merkmale.
- **Hersteller:** Zaga S. A.
- **Ort:** Durango (Vizcaya), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zaga ist einer der bekanntesten Hersteller von Düngerstreuern in Spanien. Obiger Streuer wird auch noch in größeren Dimensionen bis 2000 kg angeboten.

Schleuder-Düngerstreuer
ZAGA Modell 450

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984 – 1989

Volumen 450 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Zaga macht den Eindruck, als ob der Lely-Streuer dabei Pate gestanden hätte. Möglicherweise handelt es sich sogar um eine Lizenzfertigung, aber das ist in Spanien und Italien eher selten.
- **Hersteller:** Zaga S. A.
- **Ort:** Durango (Vizcaya), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zaga ist der bekannteste Hersteller von Düngerstreuern in Spanien und schon einige Jahre aktiv. Seine Aktivitäten sind allerdings nicht von großem Erfindergeist geprägt, er begnügt sich mit dem Nachempfinden bewährter Technik.

Schleuder-Düngerstreuer
ZAGA 700-D/1000-D

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1989

Volumen 500 l und 900 l
Arbeitsbreite bis 20 m



- **Beschreibung der Maschine:** Bei diesem Zaga hat unverkennbar der AMAZONE ZA als Vorbild gedient. Der einzige große Unterschied ist die Arbeitsbreite. Zaga gibt 20 m an, wobei AMAZONE nur bis 15 m vorgibt. Wer's glaubt, wird selig! Es ist schon bemerkenswert, mit welcher Verfrorenheit einige Firmen erfolgreiche Maschinen kopieren.
- **Hersteller:** Zaga S. A.
- **Ort:** Durango (Vizcaya), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zaga ist der bekannteste Hersteller von Düngerstreuern in Spanien und schon einige Jahre aktiv. Seine Aktivitäten sind allerdings nicht von großem Erfindungsgeist geprägt, er begnügt sich mit dem Nachempfinden bewährter Technik.

Schleuder-Düngerstreuer
ZAGA Modell 400/600/750 und 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1984–1989

Volumen 400 l, 600 l, 750 l und 1000 l
Arbeitsbreite bis 18 m



- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Zaga macht den Eindruck, als ob der Lely-Streuer dabei Pate gestanden hätte. Möglicherweise handelt es sich sogar um eine Lizenzfertigung, aber das ist in Spanien und Italien eher selten.
- **Hersteller:** Zaga S. A.
- **Ort:** Durango (Vizcaya), Spanien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zaga ist der bekannteste Hersteller von Düngerstreuern in Spanien und schon einige Jahre aktiv. Seine Aktivitäten sind allerdings nicht von großem Erfindergeist geprägt, er begnügt sich mit dem Nachempfinden bewährter Technik.

Schleuder-Düngerstreuer
ZEEMAN FAN-JET

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1990 ca.

Volumen ca. 100 l
Arbeitsbreite bis 24 m



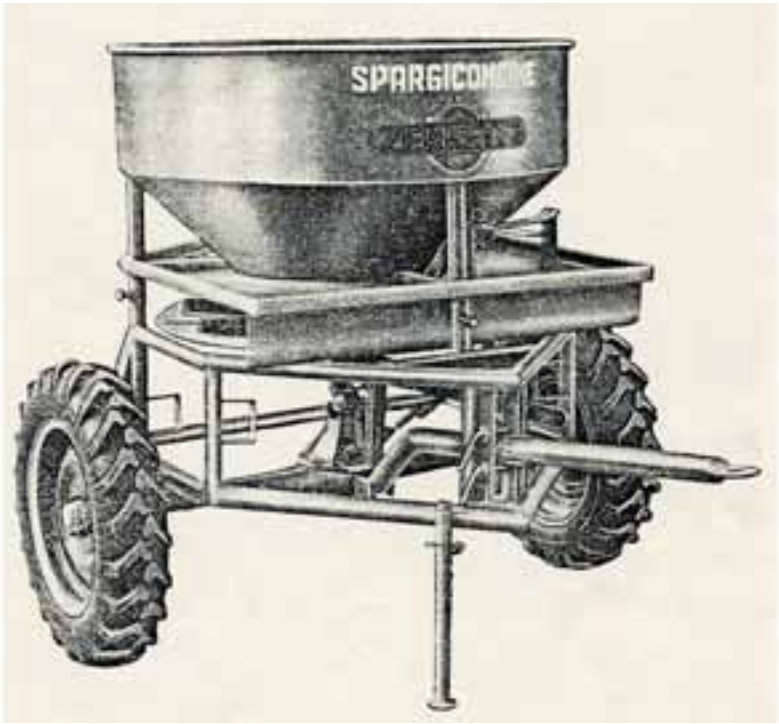
- **Beschreibung der Maschine:** Diese „Elektrostreuer“ werden vorzugsweise zum Säen von Klee, Gras usw. verwendet. Aber, wie der Hersteller ausdrücklich schreibt, kann man auch Mineraldünger damit ausbringen. Das Gerät wird von einem Elektromotor angetrieben, der von der Traktorbatterie gespeist wird.
- **Hersteller:** Zeeman b. v.
- **Ort:** Wieringerwerf, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Speziell in den 90er Jahren werden derartige Streuer von mehreren Firmen angeboten und wohl auch verkauft. Sie werden nach der Getreideernte in Kombination mit den Grubbern bei der Stoppelbearbeitung eingesetzt. Dieser Streuer ist stellvertretend für derartige Systeme mit aufgeführt.

Schleuder-Düngerstreuer

SPARGICONCIME Mod. Z 1000

System Einscheibenstreuer
Bauart Anhängemaschine
Baujahr 1960 ca.

Volumen 1000 l
Arbeitsbreite 12–20 m



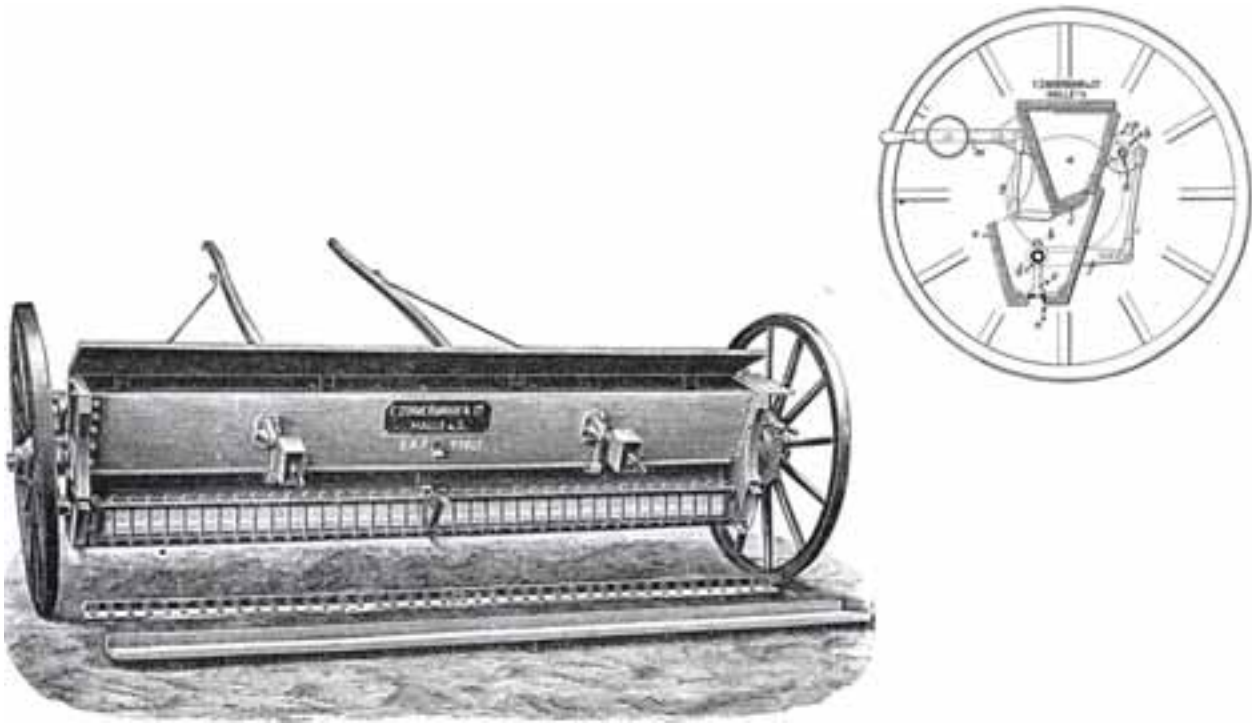
- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein Streuer, der auf eine PKW-Hinterachse gesetzt ist mit einem umständlichen Rohrrahmen und einem flachen, runden Metallbehälter. Der Antrieb erfolgt über das Differenzial der Achse. Charakteristisch für diesen Streuer ist die riesige Streuscheibe, allerdings scheint die angegebene Arbeitsbreite von 20 m sehr übertrieben zu sein.
- **Hersteller:** Zerbetto, Officina Meccanica
- **Ort:** Casteldario (Mantova), Italien
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Zerbetto wurde um 1955 gegründet und stellte neben diesen Düngerstreuern auch Stalldungstreuer her. Die Firma musste ca. 10 Jahre später ihre Tore wieder schließen.

Kasten-Düngerstreuer

Düngerstreu-Maschine nach Patent C. Heucke

System Lochbodenstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1890

Volumen ca. 100 l/m
Arbeitsbreite 2,5 m und 2,82 m (9 Fuß)

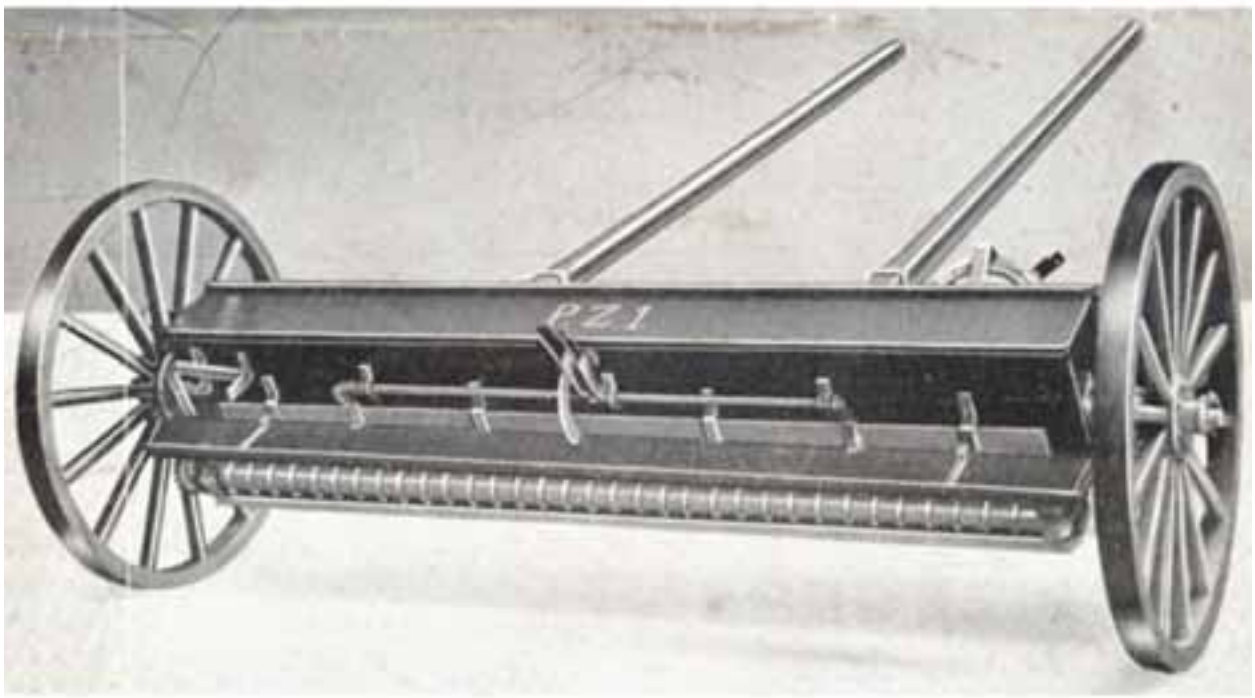


- **Beschreibung der Maschine:** Eine sehr interessante Maschine! Sie besitzt zwei Kästen, unter dem oberen eigentlichen Düngerbehälter ist eine verstellbare Klappe, durch die der Dünger in den unteren Kasten fließt. Im unteren Kasten ist eine Lochschiene angebracht, über der eine Rührwelle mit langen Rührfingern hin- und herpendelt. Für unterschiedliche Sreumengen werden Schienen mit unterschiedlich großen Löchern eingelegt.
- **Hersteller:** Zimmermann, F. & Co. AG.
- **Ort:** Halle a. d. Saale
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Das ist der berühmte Zimmermann, der um die Jahrhundertwende die erfolgreiche Löffelrad-Sämaschine gebaut hat. Offensichtlich hat er auch Düngerstreuer gebaut und zwar nach der Erfindung eines Amtmanns und Gutbesitzers C. Heucke aus Gröbers. Um 1920 hat die Fa. Lindner, Halle diese Fa. Zimmermann übernommen. Ihre Produkte wurden unter der Bezeichnung „Hallensis“ vermarktet. Das hat Fa. Lindner beibehalten.
- **Patent:** Patent C. Heucke D.R. P. 49698

Kasten-Düngerstreuer
PEZET 1

System Walzendüngerstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m und 2 m

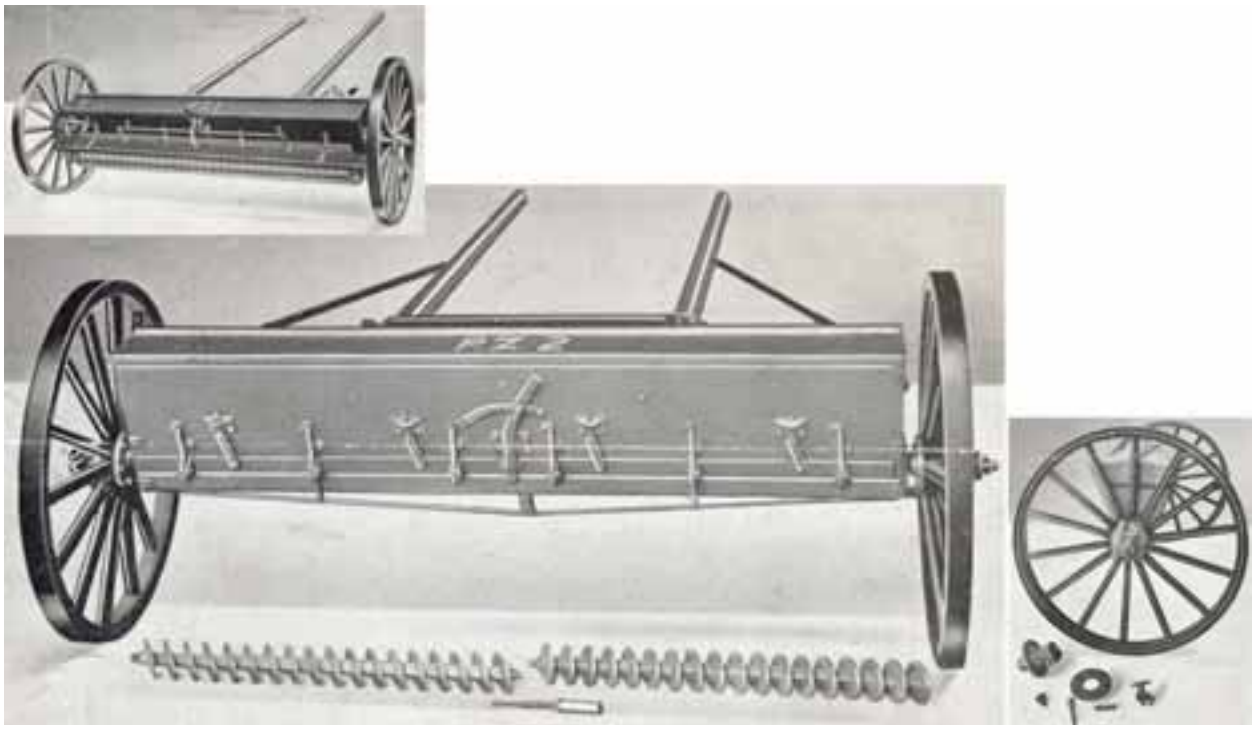


- **Beschreibung der Maschine:** Dieser Walzenstreuer zeigt jedoch eine Abweichung gegenüber dem „Original“ von AMAZONE, und zwar besitzt er neben dem Rührschieber im Kasten noch zusätzlich eine Igelwalze zur zusätzlichen Rührung.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zweegers war einer der bekanntesten Landmaschinenhersteller in Holland und hat gleich nach dem 2. Weltkrieg angefangen, Düngerstreuer zu bauen, zuerst diesen Walzenstreuer, dann ab 1952 den Tellerstreuer. Von dem Walzenstreuer hat Zwegers nur wenige Exemplare hergestellt.
- **Patent:** AMAZONE-Nachbau

Kasten-Düngerstreuer
P.Z. 2

System Schlitzstreuer
Bauart Pferdezugmaschine
Baujahr 1950 ca.

Volumen ca. 60 l/m
Arbeitsbreite 1,75 m und 2 m

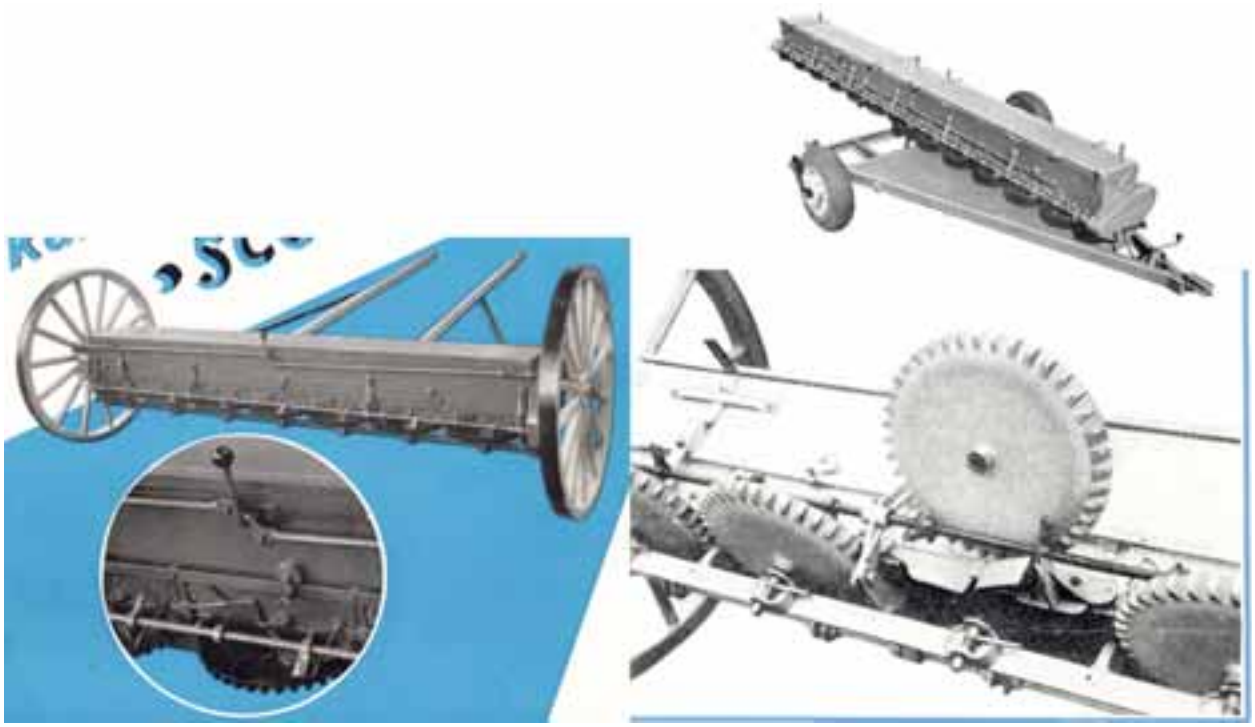


- **Beschreibung der Maschine:** Ja, sogar Zweegers hat einmal einen einfachen Schlitzsteuer gebaut, allerdings ohne hervorstechende technische Merkmale. Man hat sich auf bewährte Technik beschränkt. Für die Rührung und Verteilung des Düngers sorgt eine Welle, die mit Guss-Taumelscheiben bestückt ist. Diese wirft den Dünger durch einen Schlitz, der mit einem Hebel in der Höhe verstellt wird.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zweegers war einer der bekanntesten Landmaschinenhersteller in Holland und hat gleich nach dem 2. Weltkrieg angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Dieser Taumelscheiben-Streuer war gemeinsam mit einem Walzenstreuer der Einstieg dieser Firma in das Düngerstreuergeschäft. Die Firma gehörte zwischenzeitlich zur Kverneland-Gruppe, wurde aber Jahre später wieder selbstständig.

Kasten-Düngerstreuer
SCOTTELLA

System Tellerstreuer
Bauart Anbau-, Anhänge- und Pferdezugmaschine
Baujahr 1952–1965

Volumen ca. 75 l/m
Arbeitsbreite ca. 2–5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Es ist ein klassischer Tellerstreuer, der ursprünglich von dem dänischen Bauern Villermoe oder auch Vilmo erfunden wurde. Er eignet sich besonders zum Ausstreuen gekörnter Dünger. Die Teller sind einzeln herausnehmbar. Der Dünger wird von schnelllaufenden Wurffingern aus den Tellern geworfen. Die Streumenge wird über kleine Schieber auf den Tellern reguliert.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zweegers ist einer der bekanntesten Landmaschinenhersteller in Holland und hat gleich nach dem 2. Weltkrieg angefangen, Düngerstreuer zu bauen. Von diesen Tellerstreuern hat Zweegers immerhin über 12.000 Exemplare verkauft. Die Gebrüder Zwegers haben später ihre Firma an „Greenland“ verkauft, die heute zur Kverneland-Gruppe gehört, sie danach aber wieder zurückgekauft. Eine interessante Firmengeschichte!
- **Patent:** Vilmo

Schleuder-Düngerstreuer

PZ Forza Rotella, Fuga, Rotella-Fuga

System Einscheibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1958–1967

Volumen 230 l und 330 l
Arbeitsbreite 10–12 m





- **Beschreibung der Maschine:** Der Rotella hieß anfangs „Forza-Rotella“ und wurde später ein wenig verbessert und in „Rotella-Fuga“ und schließlich in „Rotella“ umbenannt. Das Hauptmerkmal dieses Streuers ist der rotierende Behälter, welches durch einen Keilriementrieb bewerkstelligt wird. Damit sollte wirkungsvoll ein Rührwerk unterstützt werden. Es ist eine stabile schöne und technisch interessante Maschine.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Gebrüder Zweegers haben lange Zeit den Betrieb erfolgreich geführt, besonders auf dem Grünlandsektor waren die PZ-Geräte sehr beliebt, hier z.B. das Scheiben-Mähwerk. Später wurde das Unternehmen in die Greenland-Gruppe integriert, die ihrerseits von der Kverneland-Gruppe übernommen wurde. Von dem Streuer wurden insgesamt über 25.000 Exemplare verkauft. In Deutschland wurde der Streuer unter dem Namen „Standard-Fuga“ von der Fa. Schulze in Bevensen vertrieben, allerdings nicht sehr erfolgreich.

Schleuder-Düngerstreuer

PZ Twin-Disco

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967 – 1985

Volumen 400 l
Arbeitsbreite bis 16 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Twin Disco ist die Reaktion auf die weltweiten Absatzerfolge des AMAZONE-Zweischeibenstreuers. Der PZ-Streuer zeichnete sich jedoch durch technische Besonderheiten aus. So wurde der extrem flach gehaltene viereckige Vorratsbehälter vom Antrieb aus in Vibration versetzt, damit der Dünger besser nachläuft. Die Engländer nannten ihn liebevoll „shattering sharly“.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Fa. Zweegers hat sich viele Jahre lang mit dem Thema Düngerstreuer befasst und auch interessante technische Lösungen entwickelt. Die Firma kam später zur Greenland-Gruppe und diese ging wiederum in der Kverneland-Gruppe auf. Von dem Twin Disco, der später Vibrax hieß, wurden insgesamt ca. 25.000 Maschinen gebaut.

Schleuder-Düngerstreuer
Vibrax 400S/400 und 600

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1967–1985

Volumen 400 l und 600 l
Arbeitsbreite bis 17 m



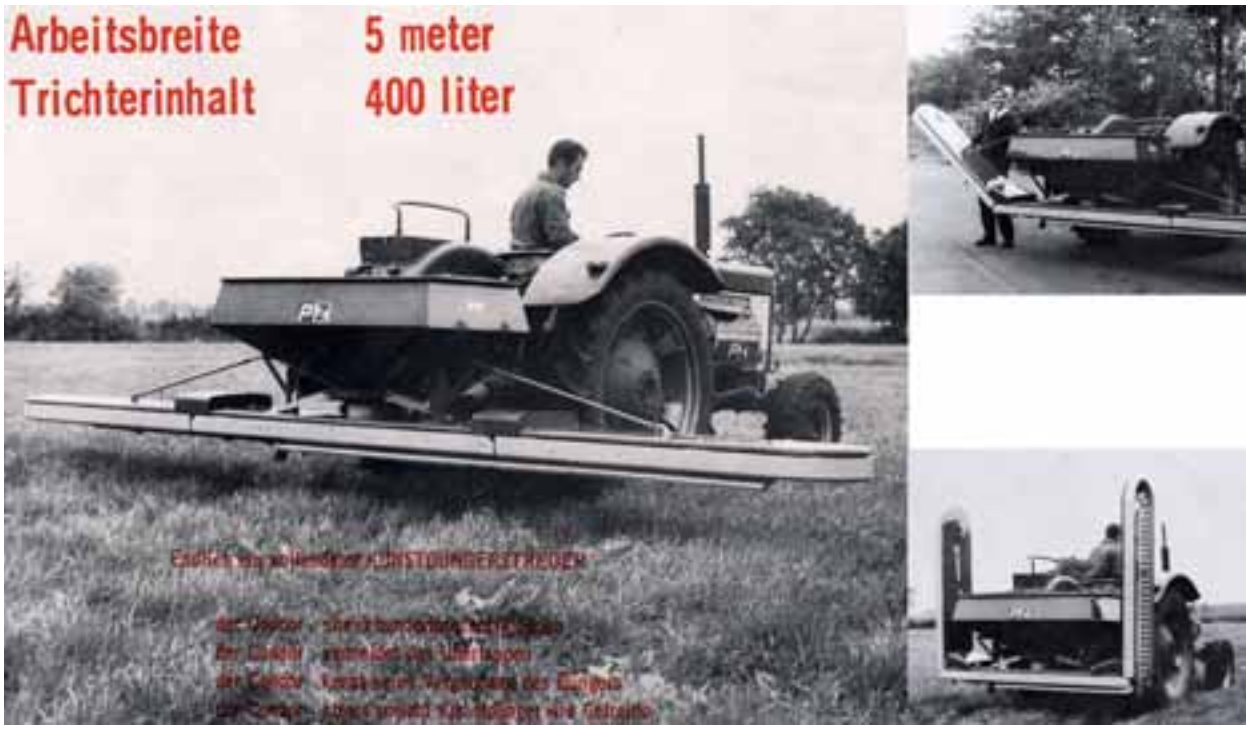
- **Beschreibung der Maschine:** Der Vibrax ist der Nachfahre des Twin Disco. Er wurde in drei verschiedenen Ausführungen produziert. Es ist schon etwas gewöhnungsbedürftig, diesen Streuer in Betrieb zu sehen mit dem sich schüttelnden Behälter. Die Engländer nannten ihn „shattering sharly“. Der Zweck des schüttelnden Behälters war, dass der Dünger besser nachlaufen sollte.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Gebrüder Zweegers haben lange Zeit den Betrieb erfolgreich geführt, besonders auf dem Grünlandsektor waren die PZ-Geräte sehr beliebt. Später wurde das Unternehmen in die Greenland-Gruppe integriert, die ihrerseits von der Kverneland-Gruppe übernommen wurde. Düngerstreuer werden seit einigen Jahren nicht mehr hergestellt. Von dem Vibrax sind immerhin ca. 25.000 Stück produziert worden. In Deutschland fanden sie keine Verbreitung.

Exaktstreuer

PZ CONDOR

System Bandstreuer
Bauart Anbaumaschine
Baujahr 1969

Volumen 400 l
Arbeitsbreite 5 m



- **Beschreibung der Maschine:** Der Condor hat einen vibrierenden Behälter wie sein „Bruder“ Vibrax. Allerdings ist zur sorgfältigen Verteilung des Düngers ein 5 m breites Gehäuse angebracht, in dem ein Keilriemen rotiert. An diesem Riemen sind zahlreiche Klappen angebracht, die den Dünger jeweils an einer programmierten Stelle abwerfen. Eine sehr interessante Konstruktion.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Zweegers hat sich lange Zeit mit dem Thema Düngerstreuer beschäftigt und viele interessante eigenständige Lösungen vorgestellt. Dieses ist eine davon, jedoch war diese nicht erfolgreich und ist über das Prototypen-Stadium nicht hinausgekommen.

Schleuder-Düngerstreuer

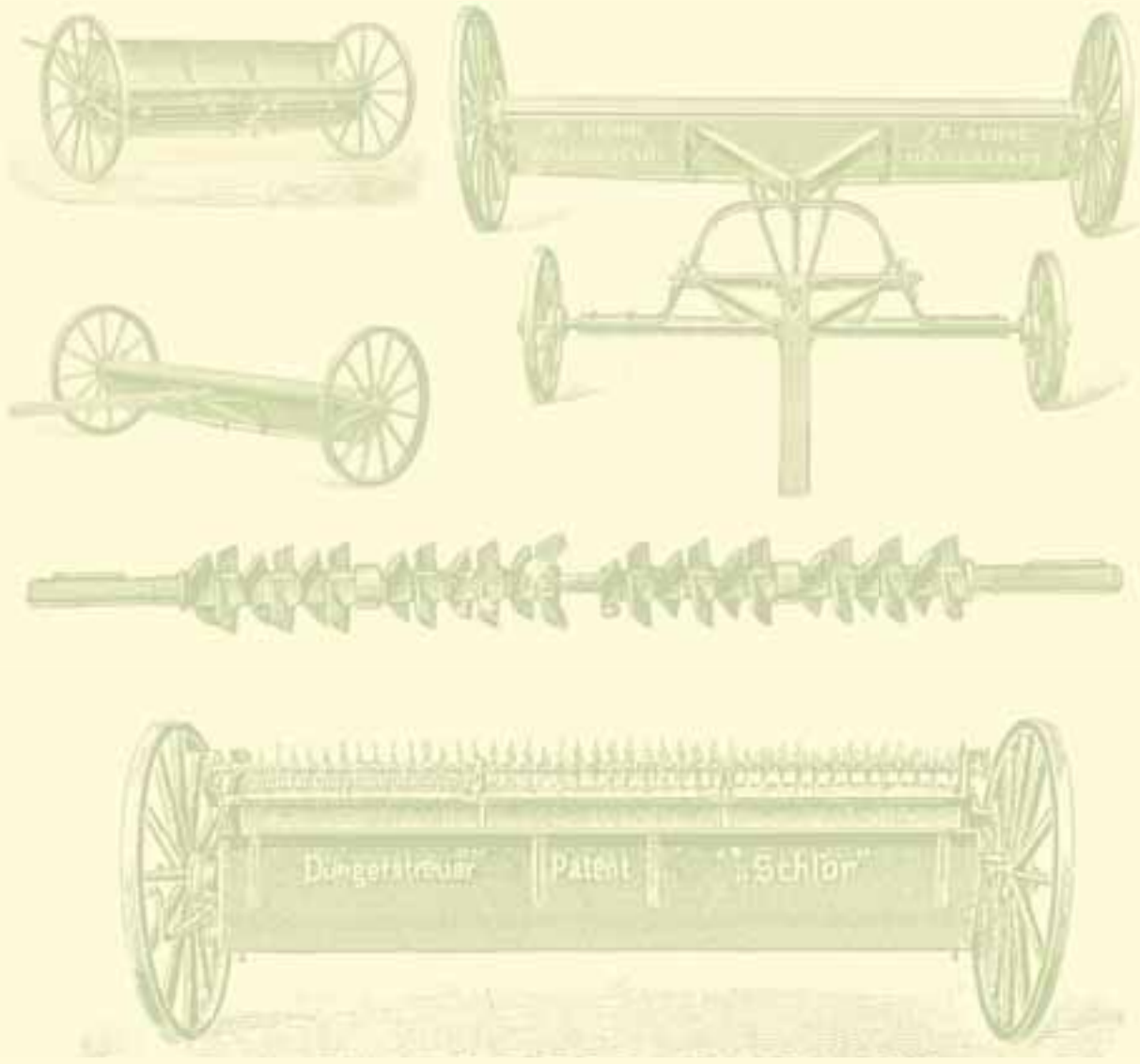
PZ SPECTRA 400–1500 D und 1250/1500 A

System Zweischeibenstreuer
Bauart Anbau- und Anhängemaschine
Baujahr 1985–1990

Volumen 400–1500 l
Arbeitsbreite 12–24 m



- **Beschreibung der Maschine:** Auch der Spectra ist wieder eine interessante Maschine. Ähnlich wie bei dem Discus von Weiste sind die Streuscheiben schräg nach außen angestellt um eine günstige Flugbahn des Düngers zu erreichen. Die Arbeitsbreite soll allerdings über die Zapfwellendrehzahl variiert werden können, was zumindest problematisch ist. Die Schaltung erfolgt hydraulisch.
- **Hersteller:** Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
- **Ort:** Geldrop, Holland
- **Anmerkungen zum Hersteller:** Die Gebrüder Zweegers haben lange Zeit den Betrieb erfolgreich geführt, besonders auf dem Grünlandsektor waren die PZ-Geräte sehr beliebt. Später wurde das Unternehmen in die Greenland-Gruppe integriert, die ihrerseits von der Kverneland-Gruppe übernommen wurde. Auch von diesem Streuer wurden weltweit einige Tausend verkauft. Den Spectra gab es auch mit einem einfachen Fahrgestell (1250 und 1500 A)



Düngerstreumaschine von Chambers.






HARDER HANDEL










ODDERSLEV
FREDEREN

Nachwort

Wer ein solches Buch in die Hände bekommt, fragt sich: Wie kommt ein Mensch auf solch eine verrückte Idee? Die Antwort ist vielfältig.

An der Erstellung dieses Buches waren viele Menschen beteiligt, Mitarbeiter der AMAZONEN-WERKE, Auszubildende, Praktikanten oder Ferienjobber. Sie haben die Texte zugeordnet, an der Gestaltung der vielen Seiten mitgewirkt und vor allem die vielen Abbildungen aus den alten Prospekten und Katalogen eingescannt und die Texte korrigiert.

Bei allen, die mitgewirkt haben, möchte ich mich ganz herzlich bedanken. Wie bereits vorne erwähnt, ist dieses Buch kein vollendetes Druckwerk, sondern der Anfang. Es fehlen noch etliche Firmen, die auch schon einmal Düngerstreuer hergestellt haben und auch interessante Konstruktionen, die noch nicht berücksichtigt wurden.

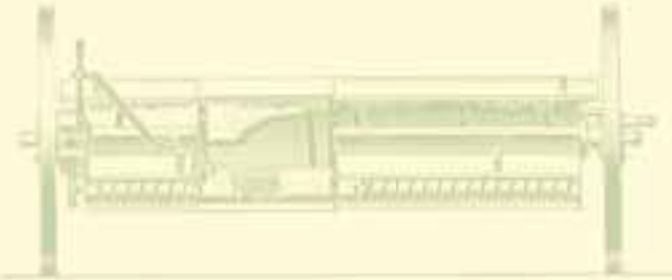
Aber vor allem ist die Historie der erwähnten Firmen, die genauso wichtig ist wie ihre Erzeugnisse, nicht komplett oder fehlt ganz. Ich werde weiter daran arbeiten, forschen und recherchieren und bin für jede zusätzliche Unterlage und Hinweis dankbar.

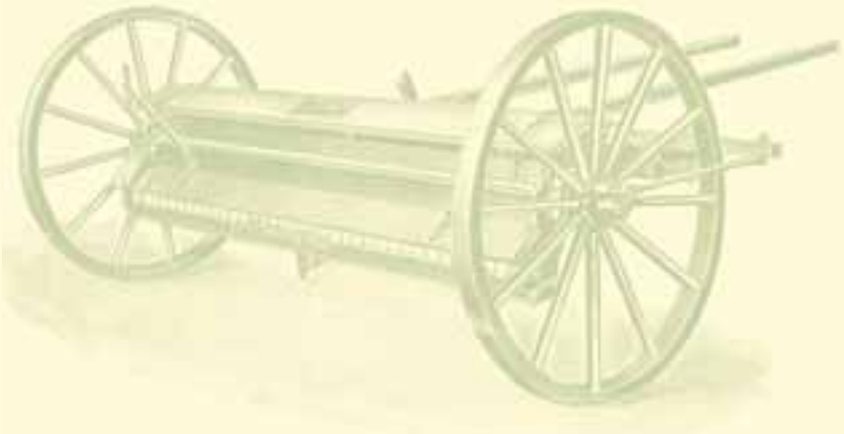
Alle Erfinder und ihre Maschinen und alle Fabrikanten, die sich je mit der Mechanisierung der Landwirtschaft befasst haben, sind es wert, nicht in Vergessenheit zu geraten. Dieses Buch wird also weiter entwickelt und in gewissen Abständen neu gedruckt.

Klaus Dreyer
(Email: Klaus.Dreyer@amazone.de)


ZA
AM 59








RONDINI



Herstellerverzeichnis von L bis Z

Lamusa Agroindustrial S.L.
L-3 PLUS/1000 und 2000 ... 5

Lamusa Agroindustrial S.L.
L-1/500 und 900 ... 6
L-4 800/1000/1200 ... 7

Landmaschinenbau Barth VEB
... 8

Landmaschinenbau GMBH Güstrow-Rövertannen
D037 A02 ... 9
Discus Sytem Accord ... 10
D037 A01 ... 11
D038 A01 ... 12
D036 A01 ... 13

Landmaschinen-Vertriebs GMBH L. van der Mee
Europa ... 14

Landruf G. m. b. H. Rubertus & Fries
Landruf ZS 05 ... 15

Laube, Heinrich KG
Allesstreuer A1 ... 16
Anbau-Schleuderrad-Düngerstreuer D 020/2 ... 17
Laube Multispray D 019/2 ... 18

Lely Industries NV
Lely, später Typ H ... 19
Lely L 2000/L 2500/L 4000 ... 20
Lely Typ 1250/L 1250 ... 21
Lely Typ 2000 ... 22
Lely Typ X ... 23
Lely Pneumatik ... 24
Lely Pikant ... 25
Lely Modell W ... 26
Lely P.400 ... 27
Lely Typ 5000/Typ 9000 ... 28
Lely Centerliner 1500CL/2300CL ... 29
Lely Typ 1000 ... 30
Lely L1000/1500/2100 ... 31
Lely Centerliner CL1000 ... 32
Lely Centerliner CB (Supabowl) ... 33
Lely Centerliner SL ... 34
Centerliner Superlarge ... 35
Lely Centerliner SE 1500/SE 2000/SE 2500 ... 36

Lerin
Epanox 900/Epanox 1200 (Sytem Accord) ... 37

Lesser Gbr.
Lessers ... 38

Lienig, A. & Co. Maschinenfabrik
Lienig's kettenloser Düngerstreuer ... 39

Lister R. A. & Co Ltd.
Lister Mk IV, Anbaumaschine u. Radgetrieben ... 40
Precision Lister ... 41
Lister Mk V ... 42

Lorandi, Giuseppe
Lorandi MP 3P/MP 3Ps ... 43
Lorandi M.T. 2T ... 44
Lorandi M.T. 3 super ... 45

Mads Amby A/S
Mads Amby 250 ... 46

Magnier
Magnier ... 47

Magricola S.A.
JEMA X-225/X-226/X-227/X-228 ... 48

Mahier, Ets.
... 49
Mahier CM 16/CM 19 R ... 50
Mahier C.M. 26/C.M. 29R/C.M. 35 ... 51
Mahier CM 13/14 ... 52
Mahier Cata 600/800/1000 ... 53
Mahier CM 30/CM 35/CM 38 ... 54

Mandrup A. Maskinfabrik
Universal SELANDIA ... 55

Marcus, Paul Maschinenfabrik
Marcuria ... 56

Mardi, Materiel Rural Direct
Cosmo P300/P500/P503 ... 57

Martens Kind. & Co.
Monopol oder Martens ... 58

Martin-Markham LTD.
Supertwin Broadcaster ... 59

Masal S/A Industria e Comércio
Masal ... 60

Maschietto Implementos Agricolas LtdA.
Spander 5.5/7.5 ... 61

Maschinen- und Antriebstechnik GmbH
Dynamic D 036 A02/GIGANT D 037 A02 ... 62
D041 B ... 63

Maschinen-Handels-Gesellschaft m. b. H.
DeLMA-Düngerstreuer Ba1 – Ba5 ... 64

Massey-Ferguson (U.K.) Ltd.
MF 12 ... 65

Massey-Ferguson GmbH
Massey-Ferguson 717 ... 66
Massey-Ferguson 721 ... 67
MF-Anbauschleuderdüngerstreuer ... 68
MF 10 ... 69

Massey-Harris Limited
M.H. No. 816 ... 70
M.H. No. 718 ... 71

Mathieu, Francois
LE PRECIS ... 72

Mazu-Maschinenbau
MAZU ... 73

Melichar Ferencz
FR. Melichar Chilistreumaschine ... 74

Melichar, Fr.-Umrath & Comp. AG
Original Melichar Düngerstreuer, OM k/2/4/6 ... 75
Original Melichar ... 76

Melin, Ateliers
Mélin ... 77

MÉLOTTE S. C.
Melotte ... 78
Melotte Typ C ... 79

Melotte, Charrues
Melotte E5H/E6H/E7H/E8H/E10C/E12C ... 80
Melotte E5, E6, E7 u. E8 ... 81
Melotte E 10 C ... 82

Mepel Technologia
Mepel 700/1500 ... 83

Metallwaren-Industrie GMBH
Gebr. Wüster ... 84

Meyer & Co. KG, Maschinen- und Apparatebau
Anbau-Kalkstreuer D 071 ... 85

Meyer, H. F. Maschinenfabrik
Velmo ... 86
Velmo 49/HFM 56 KA ... 87

Meys, Joseph & Comp. GMBH.
Meys-Kunst-Düngerstreuer ... 88

Mezögazdasági Gépgyártó
PNEUGRAN-ES ... 89

Mezögép Szolnoki Rt.
MEZÖGÉP M ... 90
Mezögép M 5615 ... 91

Minett, W. T. LTD.
The Minett ... 92

Mitterbauer, Maschinenbau
FMH-Kunstdüngerstreuer ... 93

Mondial s.r.l.
Mondial Double Disk ... 94

Moreau Agriculture
Moreau MV60/MV90 ... 95

Möwö Apparatebau Inh. Ing. Mörner & A. Mößner
Möwö ... 96

Müller, Otto Landmaschinen
Müller-Düngerstreuer EZ/2 ... 97

Mullos
Mullos II ... 98
Mullos ... 99
Mullos 1 ... 100

Mustadsfors Bruks AB
Pondustio ... 101

Natsa
GT-80 300/GT-80 500 ... 102

Naumann, A., Erzgebirgische Maschinenfabrik
Naumann's Düngerstreuer ... 103
Naumann's Düngerstreuer ... 104

Neue Deutsch-Böhmische Elbeschiffahrt, AG.
Neufa-Düngerstreuer Almoe ... 105

Neuero Landtechnik, Engelbrecht & Lemmerbrock GmbH+Co
NEUERO FDA-530 PTO ... 106

New Holland
NEW HOLLAND – SPREADER – SEEDER
Model 108/110/112 ... 107

New Idea Farm Implement
New Idea 108, 110 u. 112 ... 108
New Idea 101 ... 109
New Idea No. 111 ... 110
New Idea 106/New Idea 109 ... 111

Nicholson W.N. & Sons LTD.
C.M.K. 6, 7, 8 u. 10 ... 112
NICHOLSONS C.B.3 ... 113

Niemeyer, H. Söhne
Rotast ... 114
Rotast 260/320/420/606/909 ... 115
Rotast-Senior ... 116
Rotast-Junior ... 117
Rotast 2000 ... 118
Rotast 303/404/606/909 ... 119
Rotast 303/404/606E/808E ... 120
Rotast 800-Z/1000-Z/1200-Z ... 121

Nodet, Semoirs Nodet-Gougis
Nodet Distributeur d'Engrais ... 122
Nodet Distributeur d'Engrais ... 123
Nodet LE VIGNERON ... 124
Gougis Type DE 200/250/300 ... 125
Nodet D.P.9/D.P.12 ... 126
Nodet Gougis DC 452/DC 602 ... 127
Nodet Gougis DTP12 ... 128
Nodet DPS12 ... 129
Nodet Gougis DAP ... 130
Nodet Gougis D.E. 325/D.E. 528 ... 131
Nodet DC 2600/DC 2900/DC 3060/DC 3090/DC 3120 ... 132
Nodet Gougis Précilarge DR 612/DR 617 ... 133
Nodet Gougis DP112 ... 134

Nordengren, Sven
S. N. 2 ... 135
S. N. O. ... 136
S. N. 1. ... 137

Nordjysk Maskinfabrik
NM Senior ... 138
NM Junior/Senior ... 139

Nordsten T-T Agro Industri A/S
NORDSTEN Exact-o-matic ... 140
NORDSTEN JUMBO-matic ... 141
NORDSTEN Air-o-matic Typ KSH ... 142
NORDSTEN Air-o-matic ... 143

Norti Maschinen & Handels GmbH
Der Güstrower GD-9L ... 144

O.M.I.A. S.A.
Heuknecht Type B-7 ... 145

Ogles, G. C. & Sons LTD.
OGLES M.D. ... 146

Olby – Maskiner
OLBY ... 147

Olding, Jack & Company Ltd.
WILMO Fertiliser Distributor ... 148

OMA Macchine Agricole
Leoncino 150 bis 1000 ... 149
Lord 2G 400/500/600/800/1000 ... 150

Omab S. A. S.
Eurospand S260/S300/S400/S500/S700/S800 ... 151
Eurospand S4000 u. S5000 ... 152
Eurospand S260 – 500 L ... 153
Eurospand 633E/833E/1033E ... 154
Eurospand 433R/533R/733R ... 155
Eurospand 4080T/6080T/7080T/8080T ... 156
Eurospand 480/2-E; 680/2-E; 880/2-E; 1080/2-E ... 157
Eurospand 1280/2-SE; 1780/2-SE ... 158
Eurospand 2033 ... 159
Eurospand 490-PXT/790-PXT/790-PX ... 160
Eurospand 3090T, 6090T/2C, 8090T u. 10090T ... 161
Eurospand 790/CX2, 990/CX2 u. 1190/CX2 ... 162
Eurospand 690/CX1, 890/CX1 u. 1090/CX1 ... 163
Eurospand 1290/CX2-32, 1690/CX2-32 u. 1990/CX2-32 ... 164

OTMA Agricultural Implements
OTMA FS/250, FS/300, FS/350, FS/400, FS/500 ... 165

Överum AB, Överums Bruk
ÖVERUM ... 166

Parmiter P.J. & Sons Ltd.
Parmiter AIRJET ... 167
AIRJET ... 168

Peeters Landmaschinen
TULIP Centerliner SE (C) ... 169
TULIP Centerliner SX (C) ... 170

Peine
Peine D 037 A 01 ... 171
Peine D 037 B 01 ... 172
Peine D 036 A 01 ... 173

Peregrina
PEREGRINA P 500 ... 174

Petzold & Weinert
Rotina-Streumaschine ... 175
Rotina (später: 200, 300 u. 400) ... 176
Rotina Nr. 500 ... 177
Rotina Nr. 600 ... 178
Rotina Universal 62 ... 179
Rotina 700A/700B/700S/800G ... 180
Rotina Favorit ... 181
Rotina 1000 ... 182
Rotina 5000/8000 ... 183
Rotina 700 A/B/S 800 ... 184
Rotina 650/850 ... 185
Rotina 400 ... 186
Rotina 300/450 ... 187
Rotina 681/881/1081 ... 188

Pfaff, Toni
Rheinland ... 189

Piazza, F. Lli
Spandiconcime potato ... 190
Spandiconcime ... 191

Pinneberger Masch-bau-Anstalt u. Hammerwerk
Metawa ... 192
U-Deutschland ... 193

Platz, Carl GmbH
Silvanus ... 194
Platz-Feldkalker ... 195

Plieningen-Hohenheimer Maschinenfabrik, G.m.b.H.
Hohenheimia N° 160 ... 196

Podeus, Maschinenfabr. AG
Obotrit ... 197

Pommersche Eisengießerei AG
Düngerstreuer Patent Hofmeister ... 198
System Schlör ... 199
Pommerania ... 200
Triumph ... 201
Pommerania-Fortschritt ... 202
Pommerania-Nova ... 203
Pemag ... 204

Pöttinger, Alois Maschinenfabrik GesmbH
Landsberg S/273L – 733 R ... 205
Landsberg 690/CX1 ... 206
Landsberg 790/CX2 ... 207

Pracner, Johann
T28 ... 208
Labor ... 209
Novitas ... 210

Pretzel GPJ
Pretzel-Düngerstreuer ... 211

Priest & Woolnough
Chambers ... 212

Prins – Landbouwwerktuigen EN
... 213

Printz, Johann
Rhenania ... 214
Printz-Düngerstreuer ... 215

Prolog-Distribution
MAESTRO 650 RP ... 216
Prolog MDX 593/MDX 597 ... 217
Prolog GVX 429 ... 218
Prolog MVX 593/596 ... 219

Pudersack, Helmut
Hektor Kordax S300/S425 ... 220

Quivogne, Ets. Louis s. a.
FERTILKI ... 221

Rabewerk Ing. Heinr. Clausing
Rabestreuer ... 222

Ramat, David Metal Works
RAMAD r.d.m.d. 4,5/r.d.m.d. 2000 ... 223

Rasmussen, P.–Maskinfabrik
Randers Sprederen ... 224

Rau Maschinenfabrik oHG. H
System Ahlfeld ... 225
Universal-Düngerstreuer UD ... 226

Rauch Landmaschinenfabrik GmbH
>RAUCH< D, DK u. DZ ... 227
RAUCH Zwilling ... 228
– Kobold – ... 229
Komet I/Komet II ... 230
DW 60/DW 75/DW 90 – DDW 60/DDW 75/DDW 90 ... 231
RAUCH Frontdüngerstreuer DG ... 232
Komet ZS/ZS430/ZS430S ... 233
Komet I plus/Komet II plus ... 234
Komet 1500 ... 235
Komet 600/1000 ... 236
Rauch Weinberg-Streuer ... 237
Komet ZS450N/ZS600N/ZS800N/ZS1000N/ZS1200N/U2 ... 238
Komet ZS/2000 ... 239
RAUCH Pony ... 240
RAUCH HD/DZ ... 241
Komet 300V/Komet 330/450/Komet IL ... 242
Komet E300N ... 243
Rauch EBS ... 244
Rauch ZSA 600-1200/ZSB 900-1800 ... 245
Rauch AERO ... 246
Rauch DELTA ... 247
Rauch AERO GT ... 248
Rauch BETA ... 249
Rauch MDS 41–921 ... 250
ADS 401/501/601 ... 251
Rauch Alpha ... 252
Rauch AXERA-M/AXERA-H/AXERA-EMC ... 253
Rauch UKS 100–300 ... 254
Rauch TWS 5000/7000 ... 255
Rauch AGT 6000 ... 256
Rauch AXEO ... 257
Axis-H 50.1 EMC+W ... 258

Rau-France
SOMO 300–630 ... 259

Rausch, Martin Maschinenfabrik
Spitzenreiter ... 260
Spitzenreiter ... 261
Spitzenreiter 54 ... 262
Spitzenreiter-Automat ... 263
Spitzenreiter Typ 300–400 ... 264

Reesink, H. J. & Co. N.V.
CENTR-o-DISCO ... 265

Reformwerke Bauer & Co.
Triumph, Reform-Kunstdüngerstreuer ... 266

Reformwerke Wels
Reform 700 ... 267

Reid, William & Leys LTD
Don und New Don ... 268

Reikälevy Oy
Junkkari 300–Surface Spreader ... 269
Junkkari 400 ... 270
Junkkari 700/900 ... 271
Junkkari 900/1200 ... 272
Pneumatik Fertilizer Junkkari 1000/12 ... 273

Reincke, Söhne
Tremonia ... 274

Reinshagen, Otto
Reha-Siedler-Düngerstreuer ... 275
Reha-Düngerstreuer ... 276

Reißl, Lorenz GmbH u. Co. KG
Streumaster RW 5000/RW 8000/RW 12000/RW 18000 ... 277

Riemer, Curt & Co
Triumph ... 278

Rincker, F. W. GmbH. Fabr. Landw. Masch.
Rincker-Rekord ... 279
Standard Düngerstreuer ... 280

Rincker, H.& P. Landmaschinenfabrik
Der RINCKER-ALLES-STREUER ... 281

Ringelstein Gerätebau v. Rosenberg KG
Ringelstein ... 282
Ringelstein Typ 16.11 ... 283
Ringelstein II Typ 16.09/16.10 ... 284

Ringelstein Typ 220 WS/300/420/550 ... 285
Ringelstein Typ 16.07/16.08 ... 286
Ringelstein Typ I 16.09/16.10 ... 287

Rock Société
ROCK G.R.P./T.R.P. ... 288
ROCK RTC 89 ... 289

Rockermeier Maschinenbau
Rockermeier ST 40 ... 290

Roffo Établissements
roffo R.450 ... 291

Roger, Freres S.A.R.L.
Roger DPA ... 292
Fertil Roger 1100/1300/1600/1900 ... 293
Roger Fertilarge ... 294

Röjme & Co RKP-Industri
RKP typ K 200 ... 295

Rondini F.LLI SNC.
Rondini SP 250/300–500 ... 296
Rondini SR 250/350/500 ... 297
Rondini SR410/S-1010/S ... 298
Rondini SR/D.D 550-950 ... 299
Rondini SR/T 2000-4000 ... 300
Rondini SPT 50/100/160 ... 301

Rotina-Werk Petzold GmbH & Co. KG
Rotina 650/850 ... 302
Rotina 5000/7000/8003/10000/13000 ... 303
Rotina 650 ... 304
Rotina 681/881/1081 ... 305
Rotina 5000B–13000B ... 306
Rotina 1224/1524/1824 ... 307
Rotina 691B/891B/1091B/1291B ... 308
Rotina GTS 1000/1500/1800/2000 ... 309
Rotina 696K/896K/1096K/1296K ... 310

Rotomec spa
BEFCO Hop 100/300/500 ... 311

Rudolph, Friedrich Jak. Landmaschinenbau
Rufa Düngerstreuer ... 312

Ruscon Engineering Works Ltd. Co.
RUSCON ... 313

S.I.C.M.A. Construzione Macchine Agricole
VULCANO ... 314

Sack, Hans, Dr. Ing.
Wilmo ... 315

Sack, Rudolph
Sack ... 316
Sack Combine-Drill ... 317

Saeby Jernstoberi & Maskinfabrik A/S
SKJOLD ... 318
SKJOLD ... 319
SKJOLD Delta ... 320
SKJOLD Tempo Typ 3/Typ 4 ... 321
SKJOLD Hammerbo ... 322

Safental Landmaschinen m.b.H.
safental ... 323

Saint-Hubert, de S.A.
Discomatic S5/GT6/GT7/GT8 ... 324
SAINT HUBERT C1/C1S/C2/C3 ... 325
SAINT HUBERT C6/C8 ... 326

Samas
SAMAS Typ ... 327

Scheby Maskinfabrik A/S
FIONA GSM 76 ... 328
FIONA G 85 ... 329

Schellekens, Geboeders
Schellekens Kunstmeststofstrooier ... 330

Scheppach, Josef
Prima S200/S250 ... 331

Scheven, Gebr.
Ideal-Kalkstreuer ... 332

Schieferstein, Georg Maschinenfabrik
Patent-Düngerstreuer Schieferstein ... 333
Neu Ideal 1 ... 334
Schieferstein Ideal 1 ... 335
Patent-Düngerstreuer/Neu Ideal 2 ... 336
Streumeister S1 ... 337
Streumeister Typ G 20, 25 u. 30 ... 338
Schieferstein Kalkstreuer ... 339
Schieferstein Streumeister GT 3 u. 4 ... 340
Pikkolo-Juwel ... 341
Pikkolo Weinbau- u. Garten-Düngerstreuer ... 342
Pikkolo-Juwel ... 343
Schieferstein DR 200/250–Juwel II ... 344
Schieferstein MR 200/MR 250 ... 345
Pronto ... 346
Pikkolo LT, später LR ... 347
KG 10 u. KG 12 ... 348
Sreumeister G 20/25/30 ... 349
Schieferstein WS 200 u. 250 ... 350
Schieferstein KG 1200 später KS 1100 ... 351
Schieferstein EB 500 ... 352

Schiffswerft u. Maschinenfabrik
Elbe ... 353

Schilling G.m.b.H.
Schilling Ideal ... 354

Schlör, Franz
Schlör'scher Düngerstreuer ... 355

Schmidt & Spiegel
Schmidt & Spiegel ... 356

Schmidt, Wilhelm
Adler ... 357
Sauerland ... 358

Schmotzer, Maschinenfabrik Inh. Hans Schmotzer
Original Schmotzer ... 359
Vulkan ... 360

Schoneve
The Multi-Spread ... 361

Schopp, Karl Maschinenfabrik u. Eisengießerei
Schopp ... 362

Schubach, Carl H.
... 363

Schubach, Paul & Söhne Landmaschinenfabrik
Olkü Modell A ... 364

Schubart & Hesse
Jaucheverteiler mit Turbinenbetrieb ... 365

Schütt & Ahrens
Schwarzentraub orig ... 366

Segala, G & Figli Soc.
Segala S.S.P. ... 367
Segala S.S.T. ... 368

Seguip
SEGUIP EP 12 ... 369

Seniorwerk Busse GmbH
Senior Mod PA ... 370

Séverin Ingénieur Agricole
L'Express ... 371

Shanks, Alexander & Son LTD.
Wilmo ... 372
Wilmo ... 373

Siboulet, Ray, Gallerrant & Cie
Ideal Simplex ... 374

Siedersleben, W. & Co.,GmbH
Siedersleben ... 375
Schlör ... 376

Sigart, Maurice
... 377

Sitrex srl. Agricultural Machinery
Sitrex S400/S550/S700/S900 ... 378
Sitrex FS-250/300/400/500 ... 379

Slöörs AB Maskiner
SLÖÖRS CH ... 380
CH Dubblett ... 381

Smyth & Sons
SMYTH & SONS ... 382

Sodimac
Sodimac ... 383
Sodimac Re6/Re8 ... 384

Solá Maquinaria Agricola, S.L.
SOLÁ AP-7 ... 385
SOLÁ Special 3/600/3/900 ... 386
SOLÁ DOBLE–695 ... 387
SOLÁ SPECIAL–1/250/1/400 ... 388
SOLÁ DOBLE–5/3000 ... 389
SOLÁ D-903/D-903 PLUS ... 390

Stahlwerke Brüninghaus A.G.
RADIKAL ... 391

Standard-Vertrieb J.Schulze KG
Standard-Fuga ... 392

Stara S.A.
Tornado 1050/1200 ... 393

Steeger, Wilh. G.m.b.H.
ILTIS ... 394
ILTIS ... 395

Steib, Josef GMBH
Steib St 1 ... 396
Steib E ST I/Typ Rasant ... 397
Steib ST 3 ... 398
Steib Z 300 ... 399
Steib SR 300/SR 600 ... 400
Steib SR 303/453 ... 401
Steib ST 601 N ... 402

Stockey & Schmitz
Tornado/Tornado 400 ... 403

Stoll, Wilhelm
Stoll-Streuer ... 404

Ströbele, Hans Maschinenfabrik
Hastro ... 405

Sulky, Ets. F. Burel S.A.
Sulky rotor ... 406
Sulky Rotor 400 ... 407
Sulky–Junior ... 408
Sulky Rotor 600/1000 – später 600/1000 BC ... 409
Sulky Major DR3 ... 410
Sulky, Major 60A/Primor ... 411
Sulky Rotor 5000 ... 412
Sulky Rotor 2000/3000/4000/8000/12000 ... 413
Sulky Rotor 500 BC ... 414
Sulky DPX 604–1804 ... 415
Sulky Rotor 2502/3502/6502/7502 ... 416
Sulky DPAX – später DPAXL–1700–3000 ... 417
Sulky epandor ... 418
Sulky Rotor 302C–402C ... 419
Sulky DR 450/650/850/1100 ... 420
Sulky Polyvrac T6/T8/T10 ... 421
Sulky GLX 1700/GLX 3000 ... 422
Kverneland Accord Sulky GLX 1700–3000 ... 423
Sulky X44 HI-TECH ... 424
Sulky Polyvrac XT 100/130 ... 425

Sylvan & Qvibelius
Sylvis ... 426

Szolnoki Mezögazdasági
M-1501/M-1510 ... 427

Tank S.P.R.L.
Le ROLLIA ... 428
Le PULVIS ... 429
Le TANK ... 430
Melior ... 431

Taskers of Andover Ltd.
Paterson Fertilizer Distributor ... 432
Fertispread ... 433
FERTI–MAJOR ... 434
TASKERS NEW FERTISUPER ... 435

Teagel, W. T. LTD.
Teagel VERSATILE/Tip-Jet ... 436
Teagel Torus ... 437
Teagel ELITE ... 438
Teagel Model AT22/AT44 ... 439
Teagle XT22/XT46 ... 440
Teagel XT20 ... 441
Teagel TD50 ... 442

Tebbe Maschinenfabrik
Tebbe HKS 5.500/8.500 ... 443

Teupen, Bernhard KG.
Rekord ... 444
Streufix ... 445
Teupenia ... 446
Teupenia W2 S2 ... 447
TEUPENIA ... 448

Thomas, Joseph Ets.
Lutil ... 449
... 450

Thrige-Agro S.P.A.
Nordsten S250B/S350B ... 451
NORDSTEN LS400/600/700/1000 ... 452

Tiberio Officine
Tiberio Double Disk ... 453

Tischler, J. Tima-Landmaschinen
TIMA u. TIMA-UNI ... 454

Tive AB Skurup-Verken
Tive 1000 Jet/1500 Jet ... 455
Tive Treton Jet ... 456
Tive Jet 2000 ... 457
Diadem Jet 2000 ... 458
Tive Jet 4012/6012 ... 459
Tive Jet 1218 ... 460

Tollarp-Maskiner AB
Tollarp ... 461

Transplanters (Robot) Ltd.
Robot ... 462

Transpread
TRANSPREAD Model T2,5/T3,0/T4,5/M1,4/M2,0 ... 463

Trilho Otero Industria Ltda.
SEMBRA 1000 ... 464

Trioliet-Mullos Masch.-fabr.
Mullos ... 465
TRIOLIET TS 610/810/1010 ... 466
TRIOLIET TS 420/520/620/820/1020/1220 ... 467
TRIOLIET TST 750/950/1150/1350 ... 468

Tröster, A. J.
Hassia ... 469

Tume OY
TUME 1350 ... 470

Twose, E. V. LTD.
Twose ... 471
TWOSE ... 472
Twose ... 473

Tyler Manufacturing Company, Inc.
TINY TYLER ... 474
TYLER ... 475
Tyler Superswath ... 476

Uggerbys Maschinenfabrik
Senior ... 477

Union Carbide U.K. Horstine Farmery
Super TMA 4 ... 478
Cascade ... 479

Unsinn, Sebastian Fahrz.- u. Landmasch.-fabrik
UNSINN US-S ... 480
R K S 3000, 4000 u. 6000 ... 481
Record-Kalkboy ... 482
Record-Kalkfix ... 483
UNSINN RKS 3000/4000/6000 ... 484
WORKER 4000/6000/8000 ... 485

Usina de Masini Agricolé
MIC-1 ... 486
MIC-3 ... 487

Vamdrup Maskinfabrik A/S
VM 3/VM 5F ... 488
VM 3/VM 5F ... 489

VEB Apparate- und Maschinenefabrik Teterow
D 025 ... 490

VEB Landmaschinenbau
UNISPRAY D 028/4/D 028/5 ... 491

VEB Landmaschinenbau Barth/Meckl.
Anbau-Tellerstreuer D344/ST ... 492
D 010/St ... 493

Barthika ... 494
Barthika ... 495

VEB Landmaschinenbau Güstrow/Rövertannen
D 032 ... 496
D 038 A 01 ... 497
D 038 A ... 498

Veddeler & Co
Felsen ... 499

Vendeuvre
VENDEUVRE 20 D/25 D/30 D ... 500

Verein. Fabr. landw. Maschinen
Kolumbus ... 501

Vereinigte Landmaschinen GmbH.
Kordax S ... 502

Verstraete S. A.
VERSTRAETE E.W. 9000/12000/15000 ... 503

Viberti Officine
Seme ... 504

Vicon Ltd.
Vicon pneumatic spreader ... 505
Vicon pneumatic spreader PS 2000 u. 3000P ... 506

Vicon N.V.
Vicon PS 600 SF u. PS 1001 ... 507
Vicon Penton PS 2000D/3000/2512 ... 508
Vicon PS 402 bis PS 1002 ... 509
Vicon PS 203/303/403/503/753/603P/953/803P/1003P/1353... ... 510

Vicon Nederland B.V.
Vicon Rotaflow BS 950/1100/1400/1650 ... 511
Vicon Duoflow DS 751/951/1151/1351 ... 512
Vicon PS 754/954/1154/1354/1654 ... 513
Vicon Rotaflow RS-C/RS-M/RS-L/RS-XL/RS-EDW ... 514

Vicon, H. Vissers N.V.
Vicon Spandicar ... 515
Vicon Twin-set ... 516
Vicon Penton 1000/2000/3000* ... 517
Vicon PS 400/600/800/1000 ... 518
Vicon mit Aqua-Jet ... 519
Penton 1000 ... 520
Vicon Typ 2512/3512/5002 ... 521
Vicon PS 202/302 ... 522

Vissers, H. N.V.
Vicon Tellerstreuer ... 523

VM Spreder A/S
VM 3/5/8 KPL/KPS ... 524
VM Modell T/K 3-5-8 tonnen ... 525

Vogel & Noot AG
Tornado 301 ... 526
Tornado 402/602 ... 527
Tornado 2200/3000 ... 528
Tornado 602 N/1002 ... 529
Tornado 601 ... 530
Tornado 280/401 ... 531
Tornado 600 ... 532

Wachtel D.
Chilistreuer Ideal ... 533

Walla Tröskmaskiner a. b.
Valla Mod. T ... 534

Wallace, J. & R. LTD.
Universal ... 535

Webb, Ernest A. Limited
WEBB BULK SPREADER ... 536
WEBB ... 537
WEBB ... 538
WEBB Quicspread ... 539

Weber
Original Weber's Kunstdüngerstreuer ... 540

Weil, Otto Maschinen u. Gerätebau
Streu-Fix ... 541

Weiste, H. & Co. GmbH
Accord Reihenstreuer ... 542
Accord Pneumatic ... 543
Accord AS ... 544
Accord ES ... 545
Accord Pneumatic ... 546

Western Machinery & Equipment Co. Ltd.
BEMAS ... 547
WESTMAC EM800 ... 548

Westfälische Eisen- und Blechwarenwerke G.m.b.H.
Siegperle ... 549

Wexford Engineering Co. Ltd.
Star ... 550
Star ... 551

Whitlock Bros. LMD.
Whitlock ... 552

Wiechelt, Wilhelm Maschinenfabrik
Original Voss ... 553

Willmar Manufaktoring
Willmar W–2/W–4 ... 554

Wolf, Carl G.m.b.H.
Wolf RS 300 ... 555

Ylö Tehtaat Oy
YLÖ PNEUMA 700 ... 556

Yomel S. A.
YOMEL RD 8T ... 557
YOMEL RDA u. RDP 600/1050 ... 558
YOMEL RD 2.8 ... 559

Ysta-Maskiner, Ystads Gjuteri & Mek. A.B.
Ysta-Yrsa V.T. ... 560
Ysta–Combi ... 561
Ysta–Matic ... 562

Zaga S. A.
ZAGA CA 2000/4000 ... 563
ZAGA 375/575 M ... 564
ZAGA Modell 450 ... 565
ZAGA 700-D/1000-D ... 566
ZAGA Modell 400/600/750 und 1000 ... 567

Zeeman b. v.
ZEEMAN FAN-JET ... 568

Zerbetto, Officina Meccanica
SPARGICONCIME Mod. Z 1000 ... 569

Zimmermann, F. & Co. AG.
Düngerstreu-Maschine nach Patent C. Heucke ... 570

Zweegers, P. J. en Zonen Landbouwm. N.V.
PEZET 1 ... 571
P.Z. 2 ... 572
SCOTTELLA ... 573
PZ Forza Rotella, Fuga, Rotella-Fuga ... 574
PZ Twin-Disco ... 575
Vibrax 400S/400 u. 600 ... 576
PZ CONDOR ... 577
PZ SPECTRA 400–1500 D u. 1250/1500 A ... 578



GEBR. CLAAS





