

MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsaat

MECA V4



Mechanisches Sägerät für pilierte Zuckerrüben-Samen

www.monosem.com

DE

Aufgrund seiner langjährigen Erfahrung hat Monosem speziell für die Aussaat von pilierten Zuckerrüben- oder Endiviensamen seine MECA V4-Einzelkornsämaschine entwickelt.

ENTWICKLUNGEN DER MECHANISCHEN EINZELKORNSÄMASCHINE

*Anfang der siebziger Jahre präsentierte MONOSEM unter der Kennzeichnung **502 BR** seine erste mechanische Einzelkornsämaschine mit senkrechtem Rotor. Das Dosierungsprinzip und die pendelnden Schar-Säaggregate gewährleisteten eine präzise Saatablage, die weit und breit anerkannt wurde. Im Jahre 1985 wurde die **502 BR** mit einem universellen 127 mm- (5 Zoll) Rahmen ausgestattet und als **502 BRU** gekennzeichnet. Ab 1987 wurde die 502 mit einem neuen Parallelogramm ausgestattet: Die **502 BRN** war geboren.*

*Mitte der 90er Jahre wurde die 502-Sämaschinen-Serie durch die MECA-Reihe ersetzt. Das erste Modell der Serie war die **MECA 2000**, die über ein neues Dosierungssystem mit größerem Durchmesser der Dosierscheibe und über eine geringere Samenreserve verfügte. Die kugelgelagerten Stütz- und Anpressräder sicherten beste Wartungsfreundlichkeit. Im Jahre 2003 kam die **MECA 3**, die mit einer neuen Parallelogrammschwinge und einstellbaren Anpressrädern ausgestattet wurde. 2006 wurde die **MECA 3** durch die **MECA V4** ersetzt. Das neue Dosiergehäuse ist mit einem auswechselbaren Edelstahlinsatz und einem Auswerfer ausgestattet.*





INHALTVERZEICHNIS

Seiten

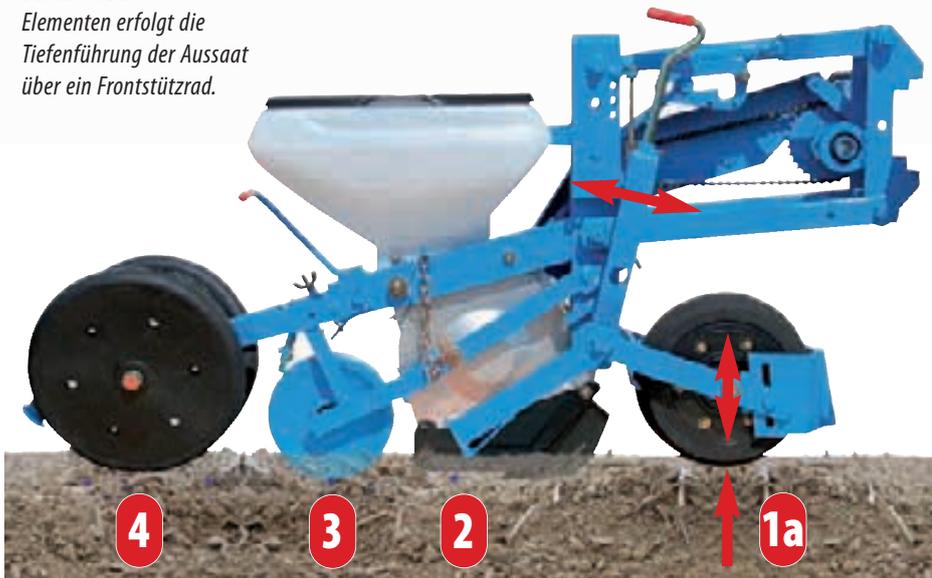
Die MECA V4 Einbringung.....	4
Die Dosierung.....	6
Das MECA V4 Säelement.....	8
Die Komponenten des Sägeräts.....	10
Die starren Rahmen.....	12
Die klappbaren Rahmen.....	14
Die gekuppelten Rahmen.....	16
Die Reihenabschaltung.....	18
Die Saatmonitore.....	19
Die Düngerstreuer.....	20
Das Microsem.....	22
Die technischen Daten.....	23

Das MECA V4-Element verfügt über eine Schar-Einbringung. Das Konzept erlaubt zwei Kontrollarten der Saattiefe: Front- oder Tandem-Tiefenführung.



„Fronttiefenführungs“-System

Bei den MECA V4-Elementen erfolgt die Tiefenführung der Aussaat über ein Frontstützrad.



MECA V4-Element
Frontstützrad 260x100 – Fronttiefenführung



MECA V4-Element
Frontstützräder 285x65 + Doppelscheiben – Fronttiefenführung





- 1a) Der Klutenräumer säubert die künftige Saatlinie von Erdschollen und Steinen, während das Stützrad den Boden anpresst und die Saattiefe kontrolliert.
- 1b) Bei pflugloser Bestelltechnik öffnen die Doppelscheiben eine Saatfurche, die den Durchgang der Saatschare erleichtert. Die 2 Stützräder sichern eine präzise Saatablage.
- 2) Die Saatschare öffnen eine Saatfurche, deren Tiefe durch das vordere Stützrad (in Verbindung mit dem hinteren Anpressblock auf dem Tandem) eingestellt wird.
- 3) Die im Anpressdruck einstellbare Zwischenrolle, drückt den Samen in die Furche und sichert somit einen optimalen Bodenkontakt zur schnellen und regelmäßigen Keimung.

„Tandem“-System

Bei den „Tandem-Elementen“ der MECA V4 erfolgt die Tiefenführung über das Frontstützrad und die hinteren Anpressräder.



MECA V4-Element
Frontstützrad 260x100 – Tandem

- 4) Der hintere Anpressblock, bestehend aus 2 V-förmigen Rollen, schließt die Furchen rund um den Samen und sichert so eine optimale Keimung.

„Tandem-Aussaat“

Ein optionales Modul erlaubt, die „fronttiefengeführten“ Elemente auf „Tandem-Elemente“ umzustellen.



MECA V4-Element
Frontstützräder 285x65 + Doppelscheiben – Tandem

Eine perfekte Aussaat erfordert ein sehr gutes Säsystem. Deshalb stellt MONOSEM sein ganzes Know-how zur Verfügung, um Ihnen ein solides, einfaches und sehr zuverlässiges Säsystem anzubieten. Diese hochqualitative Fertigung hat das MECA V4-Dosierungssystem bekannt gemacht. Verlangen auch Sie heute für Ihr Säverfahren die MONOSEM-Qualität.

1



Legiertes Gehäuse

Das Konzept des formstabilen legierten Gehäuses ist äußerst einfach und benötigt keinerlei Einstellungen.

2



Auswechselbarer Einsatz

Ein auswechselbarer Edelstahleinsatz schützt die Innenseiten des Gehäuses. Dieser Einsatz gewährleistet eine extreme Langlebigkeit des Gehäuses.

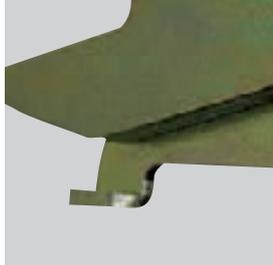
3



Bürste

Sobald das Saatkorn aus der Bohrung der Scheibe ausgestoßen wird, reinigt die Bürste die Bohrung zur optimalen Aufnahme der folgenden Körner.

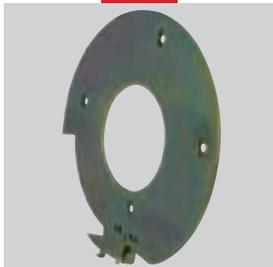
4



Auswerfer

Um jedes Verstopfungsrisiko der Bohrungen zu vermeiden, entfernt ein Auswerfer den Samen, der sich darin festsetzen könnte.

5



Selektionselement

Das Selektionselement ist saatspezifisch. Selektionselemente sind für verschiedene Samenarten verfügbar.

7



6



Säuscheibe

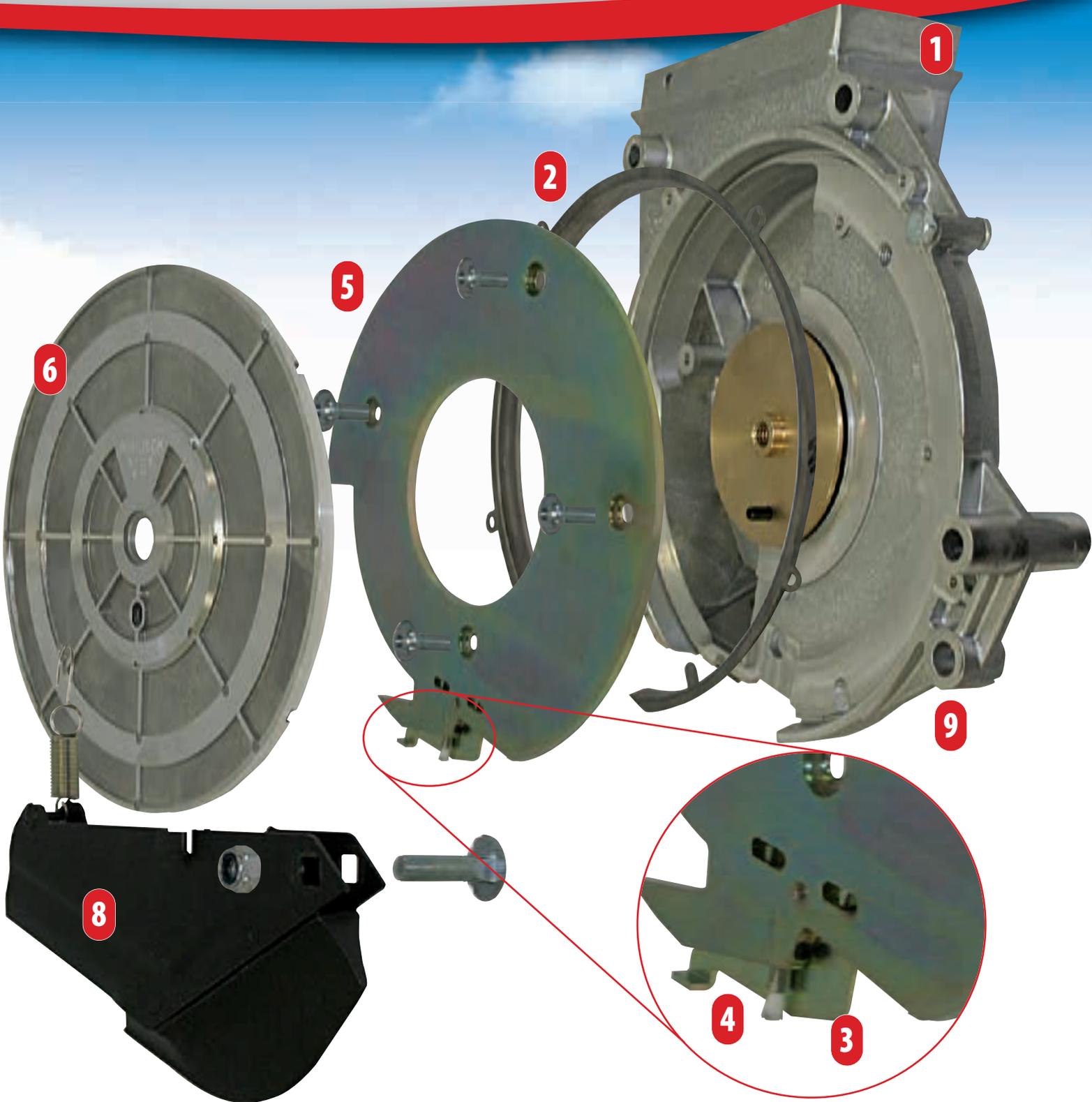
Das Dosiersystem mit senkrechtem Rotor verfügt über eine interne Zufuhr. Die 250mm große Säuscheibe sichert, auch bei hoher Geschwindigkeit, eine optimale Samen-Platzierung. Säuscheiben sind für alle Standardgrößen von piliertem Zuckerrüben- und Endiviansamen verfügbar.

7



Schutzgehäuse

Das Schutzgehäuse der Säuscheibe ist aus Edelstahl. Es schützt die Säuscheibe vor Schollen, Steinen und Stroh.



Säschare

Die Saatablage erfolgt über Säschare mit auswechselbaren Spitzen. Ihr Umschwenken ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugriff zur Dosierung.



Entleerung

Das besondere Konzept des Gehäuses erlaubt eine minimale Samenmenge. Eine Klappe erlaubt eine schnelle und effiziente Entleerung des Saatelements.

Das MECA V4-Säeelement wurde speziell für die Rübenaussaat entwickelt. Qualität der Saatgutablage, Regulierung der Aussattiefe und optimale Keimung gehören zu den wichtigsten, von den Zuckerrüben-Erzeugern anerkannten, Eigenschaften dieser Einzelkornsämaschine.



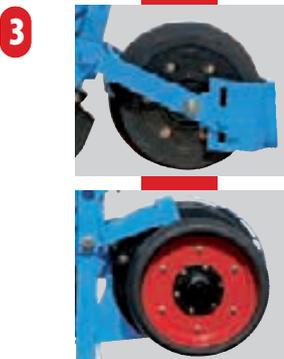
Parallelogramm

Das extrem robuste Parallelogramm verfügt auf einen großen Bodenabstand und auswechselbare Verschleißbuchsen. Zur optimalen Stabilität des Elements ist eine einstellbare Druckfeder optional erhältlich.



Aufnahmekopf

Der Aufnahmekopf der MECA V4-Sämaschine ist serienmäßig mit einer manuellen Ausschaltung ausgestattet. Optional kann die manuelle Ausschaltung durch eine elektrische ersetzt werden. Die Reihenabschaltung wird dann über den Steuermonitor automatisch gesteuert.



Frontstützräder

Die Frontstützräder der MECA V4-Säeelemente sind kugelgelagert. Die MECA V4-Säeelemente können mit zwei selbstreinigenden Reifentypen ausgestattet werden:

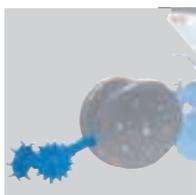
- 1 Rad mit 260 x 100 Bereifung, mit einstellbarem Klutenräumer für Aussaatbedingungen bei konventioneller Bestelltechnik.
- 2 Räder mit 285 x 65 Bereifung, mit Doppel-Öffnungsscheiben für Aussaatbedingungen bei Ernterückständen oder minimaler Bestelltechnik.



Säschare

Die Saatablage erfolgt über ein fließend geformtes Säschar mit auswechselbarer Spitze. Für Sonderbedingungen sind optional hartmetallbestückte Säschare erhältlich.

ZUBEHÖR



Krümerräder

Um ein Verkrusten der Saatlinie zu vermeiden kann der hintere Anpressblock mit 2 Krümerrädern ausgestattet werden (nicht kompatibel mit konkaven Anpressrädern).



Hinteres konkaves Anpressrad

Optional ist ein konkaves Gushinterrad mit einem Greenflex-Abstreifer erhältlich. Dieses Rad schließt die Saatfurche ohne die Mitte der Saatlinie zu verdichten.



Hinteres konkaves Anpressrad mit flexibler Bereifung

Das hintere konkave Gussrad ist mit einer selbstreinigenden Bereifung ausrüstbar.



9

Tiefenregulierung



Die Tiefeneinstellung erfolgt schnell und präzise bei den „fronttiefengeführten Elementen“ über einen Einstellhebel und bei den „Tandem-Elementen“ über ein Einstellrad. Die Einstellgenauigkeit erreicht bei der Hebeleinstellung 5 mm und bei den „Tandem-Elementen“ 1 mm.

8

Saatgutbehälter



Der stabile Saatgutbehälter aus durchsichtigem Kunststoff verfügt über 8 Liter Inhalt.

7

Hinterer Anpressblock



Zwei schräg angeordnete 2“-Räder mit selbstreinigender Bereifung gewährleisten ein optimales Schließen der Saatfurche. Der Bodendruck dieser Räder ist einstellbar. Die Räder sind mit Abstreifern und verstärkten Kugellagern versehen.

6

Anpressrolle



Die mit Edelstahl überzogene und mit plastik-Abstreifern ausgerüstete Anpressrolle sichert dem Samen einen optimalen Bodenkontakt. Der Druck der einziehbaren Anpressrolle ist einstellbar.

5

Abstellstütze

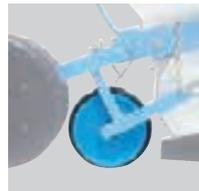


Eine Abstellstütze pro Säelement erlaubt ein sicheres Abstellen der Maschine und verhindert ein Verstopfen der Säschare beim Abstellen.

ZUBEHÖR

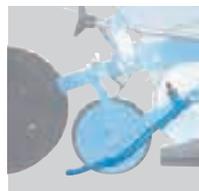
Zwischen-Anpressrolle mit flexibler Bereifung

Die mit einem Edelstahlband überzogene Anpressrolle kann durch eine Gummiband überzogene Anpressrolle ersetzt werden.



Seitliche Vorschäler

Die seitlichen Zustrreicher sichern bei schweren und harten Böden eine optimale Samenabdeckung und Schließung der Saatfurche durch den hinteren Anpressblock.



Zusätzliche Anpressfeder

Eine zusätzliche einstellbare Anpressfeder optimiert bei harten Böden oder bei Ernterückständen die Aussattiefe (serienmäßig bei „285 x 65 Frontstützräder + Doppel-Öffnungsscheiben“).



Die MECA V4-Sämaschinen sind mit einem TIP 5"-Rahmen ausgestattet. Dieser Rahmentyp sowie das Befestigungsprinzip der Säelemente und Komponenten bietet eine große Auswahl der Montage von Zusatzgeräten.

Bügel-Befestigung der Dosiereinheiten



Das Befestigungssystem der Dosiereinheit durch Bügel erlaubt deren sichere und solide Befestigung. Bei Bedarf können die Dosiereinheiten durch Lockern der Bügel verschoben werden, um den Reihenabstand zu verändern. Dieses Befestigungssystem schließt jegliches Risiko einer seitlichen Verlagerung der Dosiereinheit während des Arbeitens aus und hält den schwierigsten Einsatz-Bedingungen stand.



1

Andruckrollen-Einheiten

Bei den MONOSEM-Sägeräten treiben alle Räder die Dosierung. Dieses Prinzip gewährleistet ein ruckloses Arbeiten und dadurch ein präziseres Säen. Alle Elemente sind mit einer Sicherheitskupplung ausgestattet, um Gewalteinwirkungen auf die Dosierung bei Kurvenfahrten zu vermeiden.

Die Rahmen der 18- und mehr reihigen Sämaschinen sind mit verstärkten Räderblöcken ausgestattet. Die Räderblöcke werden mit schmalen (500 x 15) Rädern angeboten.



Sicherheitskupplung



Standard-Andruckrolleneinheit mit 500x15-Rolle

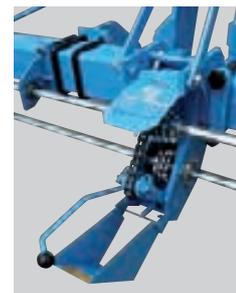


Verstärkte Andruckrolleneinheit mit 500x15-Rolle

2

Wechselradgetriebe

Das 18-gängige Wechselradgetriebe erlaubt eine präzise Einstellung der Saatstärke. Die Saatstärke lässt sich schnell umändern. Ein einfacher Hebel reicht, um die Kette zu entspannen. Dann genügt es, die gewünschten Zahnräder gegenüber zu platzieren und den Hebel wieder loslassen, um die Kette wieder zu spannen.



Das 18-gängige Standard-Wechselradgetriebe erlaubt eine schnelle und präzise Einstellung der Saatstärke.



Spurlockerer (optional)

Für die MECA-V4-Sämaschinen sind Spurlockerer mit flexiblen Federzinken in Breiten von 0,60 m und 1,00 m optional verfügbar.



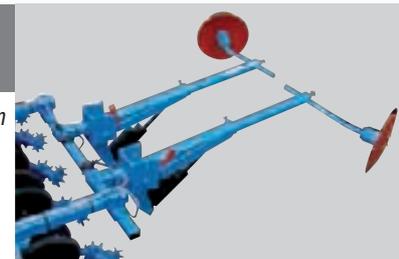
Zugangsplattform (optional)

Zur Aussaatkontrolle ist für die MECA-V4-Sämaschinen optional eine 2,70 m breite Zugangsplattform mit Sicherheitsgeländer verfügbar.



Vorauflaufmarkierung (optional)

Die Vorauflaufmarkierungsscheiben erlauben vor dem Auflauf der Aussaat eine optimale Fahrgassen-Erkennung für die Feldspritze. Der Betrieb der Vorauflaufmarkierungsscheiben wird über einen Saatmonitor mit automatischem Management der Reihenabschaltungen gesteuert (bitte anfragen).



Spuranzeiger

Die Spuranzeiger der MECA V4-Sämaschinen sind mit glatten Scheiben, die auf zwei Kugellagern laufen, ausgestattet (optional bei 6-reihiger Sämaschine). Diese Scheiben gewährleisten bei allen Arbeitsbedingungen eine gleichmäßige Markierung. Ein anschaubarer Tiefenbegrenzer des Spuranzeigers ist serienmäßig oder je nach Typ optional ebenfalls verfügbar. Auf leichten Böden begrenzt der Tiefenbegrenzer die Arbeitstiefe des Spuranzeigers und auf harten Böden bringt er den Spuranzeigern zusätzliches Gewicht, um eine bessere Markierung zu bewirken. Je nach Sämaschinentyp sind die Spuranzeiger einfach, doppelt oder dreifach klappbar.



Serienmäßig sind die 6-reihigen Sämaschinen mit einem mechanischen Schare-Spuranzeiger ausgestattet. Optional ist ein hydraulischer Scheiben-Spuranzeiger verfügbar.



Die Spuranzeiger für starre und gekoppelte Rahmen sind je nach Sämaschinenbreite einfach-, doppelt- oder dreifach-klappbar (Bild oben: Spuranzeiger für starren 18-reihigen Rahmen).



Die Spuranzeiger für klappbare Rahmen verfügen über ein kompaktes Klappsystem (Bild oben: 3-stufiger Spuranzeiger für klappbaren Rahmen).



Starrer Rahmen mit Einzelbalken

Der starre Rahmen kann mit einem Balken von 3 m bis 6,10 m ausgerüstet werden. Dieser einfache und wirtschaftliche Rahmen ist für 6- oder 12 Säeelemente mit oder ohne Düngerstreuer optimal angepasst. Sein kurzer Anbau und sein Leichtgewicht erlauben den Anbau auf leichten Traktoren.



Starrer Doppelrahmen

Durch sein Konzept ist der starre Doppelrahmen robust und vielseitig. Der Doppelbalken erreicht eine Balkenlänge von bis zu 6,10 m bzw. 12 Reihen. Auf diesen Rahmen können auch Standard-Düngerstreuer montiert werden.



Starrer Dreifachrahmen

Durch sein Konzept ist der starre Dreifachrahmen robust und vielseitig. Der Dreifachbalken erreicht eine Balkenlänge von bis zu 9,20 m bzw. 18 Säeelemente.

Starre 18-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Dreifach-Rahmen, Microsem und Langfahrvorrichtung



Rahmen	Starrer Rahmen	
Balkenlänge	3 m 00	6 m 10
Zahl der Elemente	6	12
Reihenweite (cm)	45 oder 50	45 oder 50
Zahl der Antriebsräderblöcke	2	4
Zahl der Wechselradgetriebe	1	1
Transportbreite (mit Langfahrvorrichtung)	-	2 m 50



Der Langfahrvorrichtung ist für sehr breite Sämaschinen (mit TIP 5"-Rahmen) verfügbar. Dieser Langfahrvorrichtung kann mit einem mechanischen oder hydraulischen Hubwerk ausgestattet werden.



Starre 6-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit einfachem Rahmen



Starre 6-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit einfachem Rahmen und Microsem



Starre 12-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit einfachem Rahmen

Starrer Doppel-Rahmen	Starrer Dreifach-Rahmen	
6 m 10	8 m 40	9 m 20
12	18	18
45 oder 50	45	50
6	6	6
1	2	2
2 m 50	2 m 50	2 m 50



Starre 12-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Langfahrvorrichtung



Starre 18-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Dreifach-Rahmen und Langfahrvorrichtung



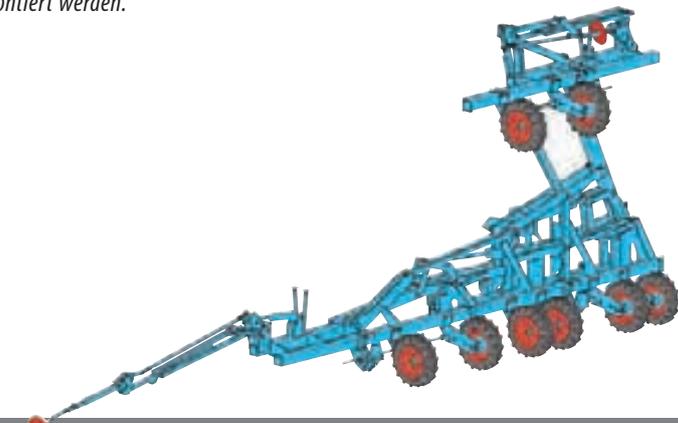
Kompakter freilaufer Klapprahmen mit Einzelbalken

12 Säelemente können auf den kompakten freilaufen Klapprahmen mit Einzelbalken montiert werden. Sein Klappsystem erlaubt eine Transportbreite von 3 m und damit eine sichere Straßenfahrt. Die freilaufen Seitenflügel gewährleisten eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente. Sein kurzer Anbau und sein Gewicht erlauben den Anbau auf leichten Traktoren.



Klappbarer freilaufer Doppelbalken-Rahmen

Auf den freilaufen Klapprahmen mit Doppelbalken können 12 Säelemente montiert werden. Das Klappsystem erlaubt eine Transportbreite von 3 m und damit eine sichere Straßenfahrt. Die freilaufen Seitenflügel gewährleisten eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente. Auf diesen Rahmen können auch Standard- bzw. Front-Düngertreuer montiert werden.



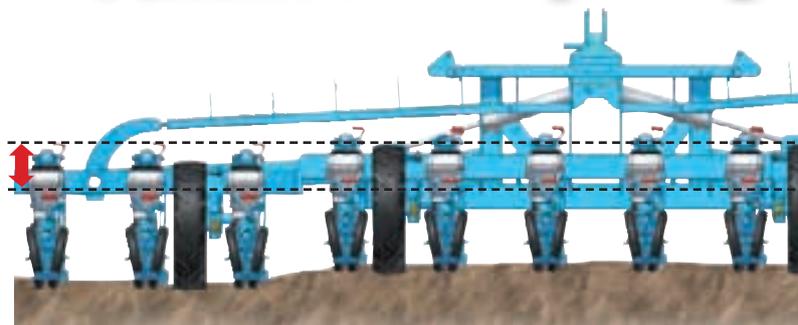
Freilaufer dreistufiger Klapprahmen

Auf den freilaufen dreistufigen Klapprahmen können 18 Säelemente montiert werden. Das Klappsystem erlaubt eine Transportbreite von 3 m und damit eine sichere Straßenfahrt. Die freilaufen Seitenflügel gewährleisten eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente.



Rahmen	Klappbar Kompakt-Einzelbalken
Balkenlänge	6 m 00
Zahl der Elemente	12
Reihenweite (cm)	45 oder 50
Zahl der Antriebsräderblöcke	4
Zahl der Wechselradgetriebe	3
Transportbreite	3 m 00

Perfekte Boden Anpassung d



12-reihige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Doppelbalken



12-reihige kompaktklappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Microsem



12-reihige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Doppelbalken und Microsem

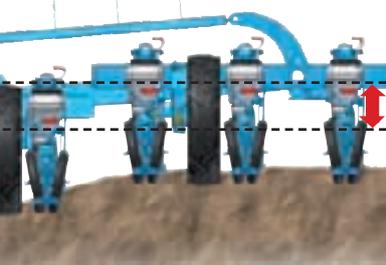


18-reihige dreistufige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine

Klappbar Doppelbalken	Klappbar dreistufig
6 m 00	9 m 00
12	18
45 oder 50	45 oder 50
4	8
3	3
3 m 00	3 m 00

er Säelemente

Diese klappbaren Kompakt-, Doppelbalken- oder dreistufigen Klapprahmen verfügen über freilaufende Außenflügel mit Räderblöcken. Dies erlaubt eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente. Um Feldspitzen zu säen, kann ein oder beide Klappflügel hochgeklappt werden, was deren Aussaat automatisch stoppt.



18-reihige dreistufige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine in Transportstellung



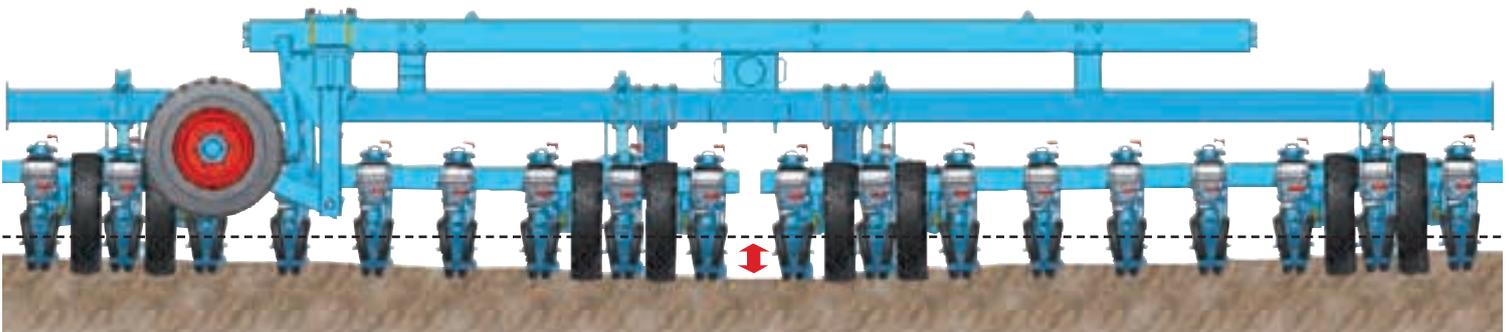
24-reihige gekoppelte MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Microsem



Der gekoppelte Rahmen

Der gekoppelte Rahmen besteht aus zwei zusammengesetzten Einzelbalken-Rahmen. Die 2 Rahmen sind durch einen doppelten 180 mm starken und 9,00 bis 12,00 m langen Vierkantbalken verbunden. Dieser Rahmen ist bestens für die 18- oder 24-reihige Zuckerrüben-Aussaat geeignet.

Perfekte Boden Anpassung der Säelemente



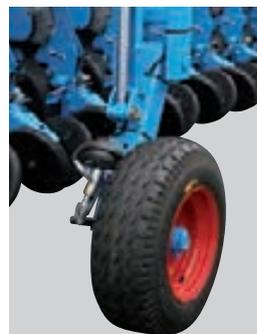
Bei Rahmen mit großer Arbeitsbreite ist eine gute Boden Anpassung von vorrangiger Bedeutung. Deshalb ist jeder Rahmen des gekoppelten Rahmens unabhängig und mit Gelenken versehen, die eine vollkommene Boden Anpassung gewährleisten.



Rahmen	Gekuppelt	
Balkenlänge	9 m 00	12 m 00
Zahl der Elemente	18	24
Reihenweite (cm)	45 (oder 50 ⁽¹⁾)	45 (oder 50 ⁽¹⁾)
Zahl der Antriebsräderblöcke	8	8
Zahl der Wechselradgetriebe	2	2
Transportbreite (mit Langfahrvorrichtung)	3 m 00	3 m 00

(1) : Bitte anfragen

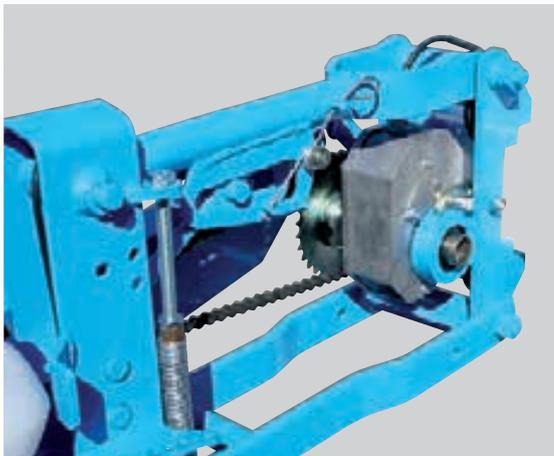
24-reihige gekuppelte MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Microsem



Das Befestigungssystem der Sämaschine auf dem Trägerbalken erlaubt, dass sich jedes Element optimal dem Boden anpasst.

Ein Längstransportwagen (für TOP 7"-Rahmen) ist optional verfügbar. Dieser Transportwagen kann auf Anfrage mit einer hydraulischen oder Druckluft-Bremsanlage ausgestattet werden.

Das Reihenabschaltssystem ermöglicht eine unabhängige Abschaltung jedes Säeelements vom Traktor aus. Der Steuermonitor betätigt elektromagnetische Kupplungen auf den Säeelementen. Es sind verschiedene Arten von Steuermonitoren erhältlich.



Elektromagnetische Kupplung für MECA V4 Säeelement



Elektromagnetische Reihenabschaltung mit manueller Bedienung

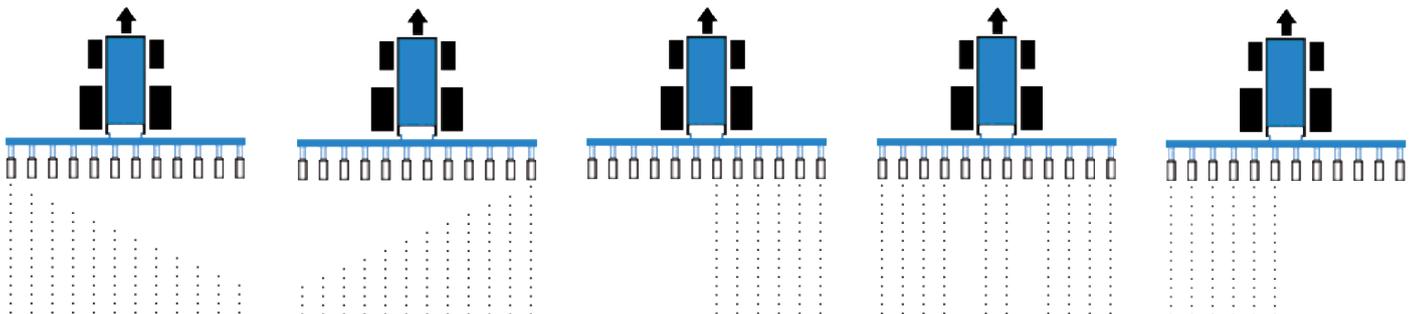


Das elektromagnetische Reihenabschaltungssystem mit manueller Bedienung ermöglicht eine unabhängige Abschaltung jedes Säeelements vom Traktor aus. Jede Reihe ist zur Kontrolle mit einem Induktivgeber ausgerüstet. Dieses System ist für 2, 4, 6, 8 und 12 Reihen lieferbar.

CS 5000 und CS 7000 Säemonitoren mit Reihenabschaltung

Die CS 5000 und CS 7000 Säüberwachung kann optional mit einem Reihenabschaltungssystem (bis zu 12 Reihen) ausgerüstet werden. Die Reihenabschaltung wird dann über den Steuermonitor gesteuert.

Die CS 5000 und CS 7000 verfügen über eine automatisch programmierbare Fahrgassenschaltung.



Reihenabschaltungsbeispiele

DIE ÜBERWACHUNGSMONITORE

Als Spezialist für Einzelkornsäegeräte bietet MONOSEM ein breites Sortiment an elektronischen Säuüberwachungen. Von der einfachen Säefunktionskontrolle bis zur Saatgut-zählung mit Körnerabstandsmessung, Sie werden den Monitor finden, der für Ihre Voraussetzungen passt.



CS 1000



CS 1200



CS 3000



CS 5000

Funktionen	CS 1000	CS 1200	CS 3000	CS 5000	CS 7000
Aussaatüberwachung für jede Reihe	X	X	X	X	X
Alarm bei fehlendem Saatgut	X	X	X	X	X
Alarm Abschaltung	X	X	X	X	X
Alarm ist nach dem Saatniveau einstellbar		X	X	X	X
Geschwindigkeitsmessung durch Sensor		X	X	X	
Geschwindigkeitsmessung durch Radar			Optional	Optional	X
Gesamtfläche		X	X	X	X
Hektarzähler für Teilfläche		X	X	X	X
Durchschnittliche Aussaatdichte			X	X	X
Durchschnittlicher Kornabstand			X	X	X
Manuelle Fahrgassenschaltung			-	X	X
Programmierbare Fahrgassenschaltung				X	X
Maximale Reihenanzahl	16	12	32	18	32
Kontrolle der Aussaatdichte					X
Kompatibel ISOBUS (ISO 11783)					X



Die Zellen der Aussaatüberwachung sind unter den Dosier-Gehäusen in den Säscharen der Säe-elemente angeordnet. Ein Lichtstrahl kontrolliert den Durchgang der Saatkörner, sogar der kleinsten.

Je nach Land sind unterschiedliche Modelle verfügbar

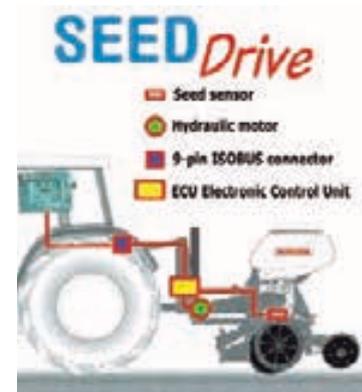


CS 7000

CS 7000 und Seed-Drive

Das Seed-Drive hydraulische Regulierungssystem der Aussaatdichte ersetzt das bzw. die Wechselradgetriebe der Sämaschine durch einen oder mehrere Ölmotoren, die die Sä-scheiben antrieben. Somit kann die Aussaatdichte stufenlos aus der Kabine des Traktors angepasst werden.

Das CS 7000-Terminal erlaubt dem Fahrer das Einzelkornsäegerät zu überwachen. Dieses Terminal ist mit dem auf der Sämaschine platzierten Hauptleitwerk (ECU) durch ein Kabel und einen 9-poligen Stecker verbunden. Das CS 7000-Terminal und das Seed-Drive-Regulierungssystem sind mit dem ISO-Standard 11783, auch ISOBUS bezeichnet, kompatibel.



Standard-Düngerstreuer oder Frontdüngerbehälter - bei MONOSEM wählen Sie das System, das Ihrem Bedarf entspricht. Für die Flüssigdüngung verweist MONOSEM auf Spezialisten.



STANDARD-DÜNGERBEHÄLTER

MONOSEM bietet für die MECA-V4-Sämaschinen einen Standard-Düngerbehälter aus Kunststoff mit 175 Liter Inhalt und 3 Ausläufen, die auf starre (6- und 12-reihige), klappbare (12-reihige) und gekoppelte (18-reihige) Rahmen anbaubar sind.

FRONTDÜNGERBEHÄLTER



Der MONOSEM Frontdüngerbehälter wurde speziell für das Ausbringen von granuliertem Kunstdünger entwickelt. Der Behälter weist einen extra stabilen Rahmen auf, auf dem er auch abgestellt werden kann. Das Streuwerk besteht aus 100%ig rostfreiem Stahl und wird durch ein Antriebsrad mit großem Durchmesser angetrieben. Der Behälter ist mit 1000 oder 1600 Liter Inhalt lieferbar, die Turbine wird entweder mit der Frontzapfwelle oder mit einem Ölmotor angetrieben. Der gesamte Satz kann auch auf die 6- und 12-reihigen MECA V4-Sämaschinen mit starrem oder klappbarem Doppelbalkenrahmen montiert werden. Zur optimalen Nutzung kann der Frontdüngerbehälter auch in Kombination mit einer Super-Crop-Hackmaschine eingesetzt werden.

Rostfreies Streuwerk

Das schnell abbaubare Streuwerk besteht aus 100%ig rostfreiem Stahl und verfügt über eine Verschlussklappe.



Zyklone



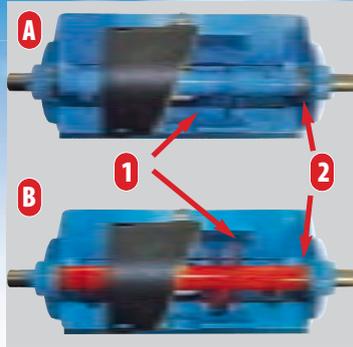
Ein Zyklon je Säelement sichert, dass das Mikrogranulat vom Luftstrom getrennt wird und durch sein eigenes Gewicht auf den Boden fällt. So wird auch die Staubbildung begrenzt, die durch die Umwälzluft verursacht wird.

	Standard-Behälter	Frontdüngerbehälter
Inhalt (Reihenanzahl bei 45 oder 50 cm)	2 x 175 liter (6 reihen) 4 x 175 liter (12 reihen) 6 x 175 liter (18 reihen)	1000 liter - 1600 liter (6 oder 12 reihen)
Durchfluss mini/maxi bei 50 cm Zeilenabstand (mit Standard-Förderschnecke)	120 bis 525 kg/ha	Durchfluss von Düngerqualität abhängig
Durchfluss mini/maxi bei 50 cm Zeilenabstand (mit großer Förderschnecke)	240 bis 1050 kg/ha	
Rahmentyp	Starrer Rahmen Doppelter starrer Rahmen Gekuppelter Rahmen	Klappbarer Doppelbalken-Rahmen
Großgebinde-Befüllung	Nein	Ja

Einstellung der Düngerdosierung



Die Einstellung der bei der Aussaat gebrauchten Düngerdosierung, erfolgt über ein 12-gängiges Schaltgetriebe. Der mit dem Düngerstreuer gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen.

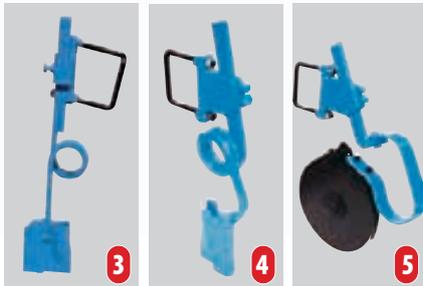


Verteilung per Förderschnecke

Die Verteilung per Förderschnecke (1), verbunden mit einem Rührwerk (2), gewährleistet eine regelmäßige Dosierung des Düngemittels. Um die gewünschte Menge präzise auszubringen, sind diese rostfreien Förderschnecken mit verschiedenen Schneckengewinden im Programm.

Die „Standardschnecken“ (A), in blau, erlauben eine Dosierung von 120 bis 525 kg/ha bei 50 cm Reihenabstand. Schnecken mit „großem Durchfluss“ (B), in roter Farbe, verfügen über ein größeres Schneckengewinde, und sichern eine Düngerdosierung von 240 bis 1050 kg/ha bei 50 cm Reihenabstand.

Einbringungselemente für Granulat-Dünger



Zur exakten Einbringung des Düngemittels stehen drei Systeme zur Verfügung:

- mit einfachen Zinken (3)
- mit Zinken (4)
- mit Doppelscheiben (5)

Die Dünger-Einbringungselemente der MECA-V4-Sämaschinen sind serienmäßig mit einfachen Zinken mit auswechselbaren Scharen ausgestattet. Die Doppelscheiben-Einbringungselemente sind vielseitiger und bei Ernterückständen oder minimaler Bestelltechnik optimal angepasst. Alle drei Systeme verfügen über eine Federsicherung und sind in der Höhe einstellbar.

FLÜSSIGDÜNGUNG



Die MECA-V4-Sämaschinen können mit einem Flüssigdüngungssystem ausgerüstet werden. Hierfür verweisen wir auf die Flüssigdünger-Spezialisten (1).

(1) : Je nach Länder

Einbringungselemente für Flüssigdüngung



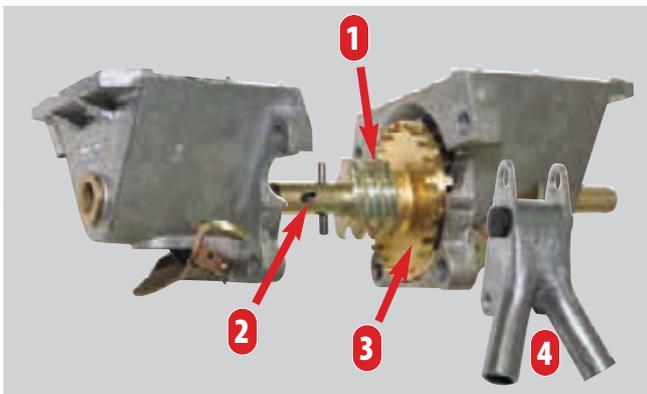
Für die Flüssigdüngung stehen zwei Einbringungssysteme zur Verfügung:

- mit einfachen Zinken für Flüssigdüngung (6)
- mit Doppelscheiben für Flüssigdüngung (7)

Ob Insektizide oder Schneckenkorn, das Microsem-Dosiersystem sichert eine konstante Dosierung des Granulats. Durch seine einfache Bauweise ist der Granulatstreuer extrem zuverlässig und einfach zu bedienen. Der Microsem-Granulatstreuer kann fast alle handelsüblichen Granulate ausbringen.



Microsem für Insektizide



Ausbringung per Förderschnecke

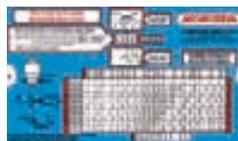
Die Microsem-Ausbringung basiert auf einem Förderschneckensystem. Die im Behälter enthaltenen Mikrogranulate werden durch zwei Förderschnecken (1) übernommen. Die Rührwerke (2), sichern eine regelmäßige Zufuhr zu den Förderschnecken. Ein Fingerrad (3) verteilt dann gleichmäßig das Produkt in den Rutschen (4). Unterschiedliche Schneckenwindungen erlauben eine optimale Anpassung an die Produktmerkmale.

Ausbringung

Die Insektizide werden durch ein zwischen den Scharen und Anpressrollen angeordnetes Rohr (5) in die Aussaatreihe gebracht.

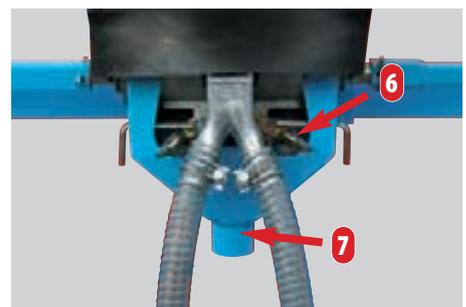


Einstellung der Microsem



Die Einstellung der Microsem-Granulatstreuer erfolgt über ein 18-gängiges Wechselradgetriebe. Für Sonderausbringungen sind noch weitere Zahnräder sowie eine Schnellauskupplung verfügbar. Der mit dem Microsem gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen. In seiner Standardausführung erlaubt der Microsem für Insektizide eine Dosierung von 5 bis 37 kg/ha bei 50 cm Reihenabstand.

Entleeren der Behälter



Der Microsem Behälterinhalt beträgt 20 Liter. Die Entleerungsklappen (6), und die Entleerungsrutsche (7) erlauben ein einfaches und schnelles Entleeren der Behälter.

TECHNISCHE DATEN

MODELL MECA V4

Rahmen	Starrer Rahmen					Klappbarer Rahmen			Gekuppelter Rahmen	
	Mit Einzelbalken		Mit Doppelbalken	Mit Dreifach-Balken		Kompakt	Mit Doppelbalken	Dreistufig		
Breite	3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00	9 m 00	9 m 00	12 m 00
Transportbreite (mit Langfahrvorrichtung)	3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -	3 m 00 -	9 m 00 (3 m 00)	12 m 00 (3 m 00)
Anzahl der Reihen	6	12	12	18	18	12	12	18	18	24
Reihenweite	45 oder 50	45 oder 50	45 oder 50	45	50	45 oder 50	45 oder 50	45 oder 50	45 (oder 50) ⁽¹⁾	45 (oder 50) ⁽¹⁾
Reifen	2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)
Wechselradgetriebe (16 Gänge)	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2
Hydraulische Spuranzeiger	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard-Düngerstreuer	○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.	-	○ 6 x 175 l.	-
Fronttankdüngerstreuer	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-
Microsem Insektizid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hektarzähler	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Säüberwachung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Beleuchtung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Integrierter Langfahrvorrichtung	-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-	-	○ TOP 7"	○ TOP 7"
Leergewicht (ohne Zubehör)	800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg	3500 kg	3400 kg	4300 kg

● : Serienmäßig ○ : Auf Wunsch - : Nicht möglich (1) : Bitte anfragen

Für andere Modelle, spezielle Reihenabstände und besondere Saatgüter, bitte anfragen.

ZUBEHÖR FÜR MECA V4 SÄELEMENTE

Rahmen	Standard	Tandem
Saatbehälter 8 L	●	●
Scheiben 5,5E5 und 5,7E5	●	●
Selbstreinigende 260 x 100 Frontstützräder	●	●
Doppelte Öffnungsscheiben mit 285 x 65 Stützrädern	○	○
Modul für „Tandem-Aussaat“	○	●
Zusätzliche Anpressfeder	○	○
Zwischen-Anpressrolle mit Edelstahlüberzug	●	●
Zwischen-Anpressrolle mit flexibler Bereifung	○	○
Seitlicher Vorschäler	○	○
Hintere 2" Andruckrollen	●	●
Hintere, konkave Anpressrolle	○	○
Hintere, konkave Anpressrolle mit flexibler Bereifung	○	○
Krümelräder	○	○

Für andere Modelle, spezielle Reihenabstände und besondere Saatgüter, bitte anfragen.

● : Serienmäßig ○ : Auf Wunsch



SÄSCHEIBEN MECA V4

Saatgut	Standardsäuscheiben	Stückzahl der Bohrungen	Breite der Bohrung	Kornabstand (Standard-Wechselradgetriebe)
Zuckerrüben	5,5E5 und 5,7E5	5	5,5 und 5,7 mm	12 bis 25 cm
Chicorée / Endivien	4E10	10	4 mm	6 bis 12,5 cm
Raps ⁽¹⁾	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 bis 9 cm

(1) : Bitte anfragen

Wer praktische Kostenvergleiche vorzieht, berücksichtigt nicht nur den Einkaufspreis. Die Wartungskosten, die Betriebskosten, der Wiederverkaufspreis und der notwendige Wartungsaufwand haben einen direkten Einfluss auf den Gesamtpreis der Maschine. MONOSEM bietet für Sie technisch optimale Lösungen für Ihre Bedürfnisse und berücksichtigt dabei die oben genannten Gesichtspunkte.

Wiederverkaufswert

Der Wiederverkaufspreis kennzeichnet die Qualität eines Produktes sowie seine Anpassungsfähigkeit an den Markt. Wenn Sie nach vielen Jahren ihr MONOSEM-Gerät wieder verkaufen, freuen Sie sich über seinen hohen Wiederverkaufswert.

MONOSEM-Qualität

MONOSEM ist weltweit für seine Qualität bekannt. Dies ist das Ergebnis der ständigen Qualitätskontrollen in der Produktion.

Beratung

Die MONOSEM-Vertriebspartner sind speziell ausgebildet, um Sie bestens über Hackmaschinen bzw. Einzelkornsämaschinen zu beraten.

Erfahrung

Qualität und Zuverlässigkeit ist weltweit mit der Marke MONOSEM verbunden. Dies ist das Ergebnis der über 60-jährigen Praxis von MONOSEM in der Landtechnik.

Ersatzteile

Die MONOSEM-Ersatzteilabteilung verfügt über einen großen Vorrat an Original-Ersatzteilen und Zubehör. Deshalb ist Ihre Ersatzteilversorgung für lange Zeit gesichert.



Pneumatische vielseitige Einzelkornsämaschine Typ NG Plus 4 mit Doppelscheiben



Spezielle pneumatische Einzelkornsämaschine für Direktsaat Typ NX mit Scheiben



Pneumatische Einzelkornsämaschine Typ NC mit Schar



Spezial-Gemüsesämaschine Typ MS für Feinsaat



Mechanische Einzelkornsämaschine Typ MECA V4 für Zuckerrüben



Hackmaschinen



MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

8, rue de Berri - 75008 PARIS France

Produktion - Technik - Entwicklung - Information

12, rue Edmond Riboulet - 79240 LARGEASSE France

Tel. +33 549 815 000 - Fax +33 549 720 970

Ihr Vertriebspartner

Sämtliche Angaben über Ausstattungen, Aussehen, Maße und Gewichte sind zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell und können je nach Land abweichen. Sie sind unverbindlich und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Ihr Monosem-Vertriebspartner wird Sie gern über etwaige Änderungen informieren. Um diese Dokumentation mit Abbildungen zu veranschaulichen, wurden verschiedene Schutzvorrichtungen abgenommen.

Außer diesem besonderen Fall und gemäß den Vorschriften der Betriebsanleitung, müssen diese unbedingt an ihrer Stelle bleiben.

Ref.: 90800 DE - 07/13

www.monosem.com