(MONOSEN)

Der Spezialist für Einzelkornsaat

MECA 4



Mechanisches Sägerät für pilierte Zuckerrüben-Samen



DER SPEZIALIST FÜR RÜBEN

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 Stützund 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 Edelstahleinsatz und einem Auswerfer ausgestattet.





SAATEN

MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsaat

Die MECA V4 Einbringung	1
	т
Die Dosierung	6
Das MECA V4 Säelement	8
Die Komponenten des Sägeräts	10
Die starren und Couple Rahmen	12
Die klappbaren Rahmen	
Die Reihenabschaltung	16
Die Saatmonitore	
Der elektrische Antrieb	
Die Düngerstreuer	
Das Microsem Die technischen Daten	



DIE MECA V4 EINBRINGUNG

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



"Fronttiefenführungs"-System



MECA V4-Element Frontstützrad 260x100 – Fronttiefenführung



Frontstützräder 285x65 + Doppelscheiben – Fronttiefenführung

















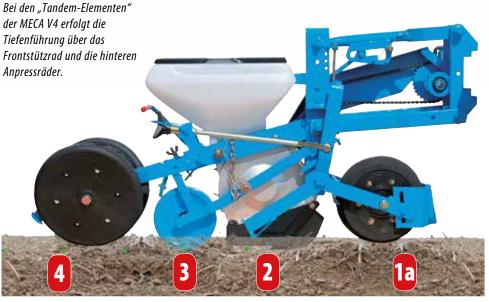


- 1a) Der Klutenräumer säubert die künftige Saatlinie von Erdschollen und Steinen, während das Stützrad den Boden anpresst und die Saattiefe kontrolliert.
- 1b) Bei pflugloser Bestelltechnik öffnen die Doppelscheiben eine Saatfurche, die den Durchgang der Saatschare erleichtert. Die 2 Stützräder sichern eine präzise Saatablage.
- 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.
- 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.

"Tandem"-System



MECA V4-Element Frontstützrad 260x100 – Tandem



MECA V4-Element Frontstützräder 285x65 + Doppelscheiben – Tandem



DIE DOSIERUNG

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.



Legiertes Gehäuse

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



Auswechselbarer Einsatz

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



Bürste

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



Auswerfer

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



Säscheibe

Das Dosiersystem mit senkrechtem Rotor verfügt über eine interne Zufuhr. Die 250mm große Säscheibe sichert, auch bei hoher Geschwindigkeit, eine optimale Samen-Platzierung.

Säscheiben sind für alle Standardgrößen von piliertem Zuckerrüben- und Endiviensamen verfügbar.



Selektionselement

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

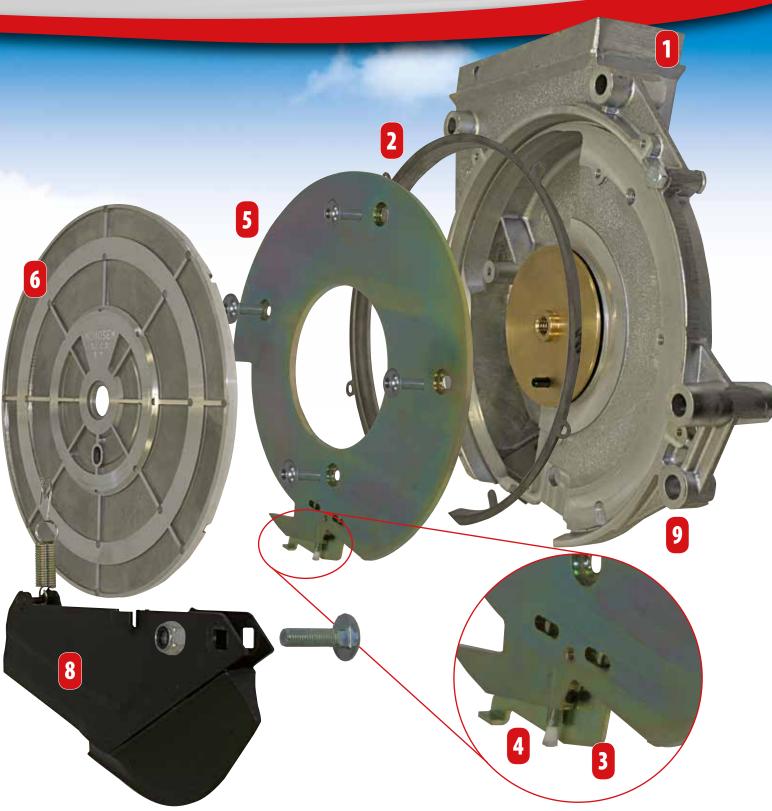


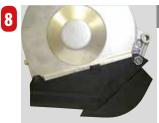
Schutzgehäuse

Das Schutzgehäuse der Säscheibe ist aus Edelstahl. Es schützt die Säscheibe 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 SÄELEMENT

Das MECA V4-Säelement wurde speziell für die Rübenaussaat entwickelt. Qualität der Saatgutablage, Regulierung der Aussaattiefe 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-Säelemente sind kugelgelagert. Die MECA V4-Säelemente 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.

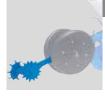




Säschare

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

ZUBEHÖR



Krümelräder

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



Hinteres konkaves Anpressrad

Optional ist ein konkaves Gusshinterrad mit einem plastik-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.







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.



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.



Abstellstütze

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



Anpressrolle

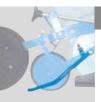
Die mit Edelstahl überzogene und mit plastik-Abstreifer ausgerüstete Anpressrolle sichert dem Samen einen optimalen Bodenkontakt. Der Druck der einziehbaren Anpressrolle ist einstellbar.

ZUBEHÖR



Zwischen-Anpressrolle mit flexibler Bereifung

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



Seitliche Vorschäler

Die seitlichen Zustreicher 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 Aussaattiefe (serienmäßig bei "285 x 65 Frontstützräder + Doppel-Öffnungsscheiben").

MECA 4

DIE BAUTEILE DES SÄGERÄTS

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 Bügeln 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.



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

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.

🧲 Für den elektrischen Antrieb, bitte siehe Seite 19.







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).

3

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 anschraubbarer 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.

Einzelkornsämaschine herunter, um die Aussaatdichte

einfach einstellen zu können.



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).



DIE STARREN UND COUPLE



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 Säelemente 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-Düngertreuer 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 Säelemente.





Rahmen			rrer men
Balkenlänge		3 m 00	6 m 10
Zahl der Eleme	nte	6	12
Reihenweite (c	m)	45 oder 50	45 oder 50
Andruckrollen-	Einheiten	2	4
Mechanisch (Zahl der Antrieb Wechselradgetriebe)		1	1
riitiics	Elektrische	0	Bitte anfragen
Transportbreit	e (mit Langfahrvorrichtung)	-	2 m 50
			•



Der gekuppelte Rahmen

Der gekuppelte 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.



RAHMEN

Der Spezialist für Einzelkornsaat



Starrer Doppel-Rahmen		rrer -Rahmen	Geku	ppelt
6 m 10	8 m 40	9 m 20	9 m 00	12 m 00
12	18	18	18	24
45 oder 50	45	50	45 (oder 50 ⁽¹⁾)	45 (oder 50 ⁽¹⁾)
6	6	6	8	8
1	2	2	2	2
Bitte anfragen	Bitte anfragen	Bitte anfragen	Bitte anfragen	Bitte anfragen
2 m 50	2 m 50	2 m 50	3 m 00	3 m 00



Eine Längsfahrvorrichtung ist optional verfügbar. Diese Längsfahrvorrichtung kann mit einem mechanischen (mit TIP 5"-Rahmen) oder hydraulischen Hubwerk (mit TIP 5" und TOP 7" Rahmen) sein.

Diese Längsfahrvorrichtung ist auf TOP 7" Rahmen mit einem hydraulischen oder pneumatischen Bremssystem optional ausgestattet.



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



Starre 12-reihige MECA V4-Einzelkornsämaschine mit einfachem Rahmen



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



 $24-reihige\ gekuppelte\ MECA\ V4-Einzelkorns\"{a}maschine\ mit\ Microsem$

MECA 4 DIE KLAPPBAREN RAHMEN



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 gewähr-leisten eine perfekte Bodenanpassung 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 Bodenanpassung 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 Bodenanpassung der Säelemente.



Rahmen

Balkenlänge

Zahl der Elemente

Reihenweite (cm)

Andruckrollen-Einheiten

Antrieb

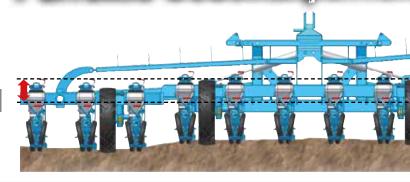
Mechanisch (Zahl der Wechselradgetriebe)

Elektrische

Transportbreite

: Auf Wunsch

Perfekte Bodenanpassur





12-reihige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Doppelbalken



Klappbar Doppelbalken	Klappbar dreistufig		
6 m 00	9 m 00		
12	18		
45 oder 50	45 oder 50		
4	8		
3	3		
0	0		
3 m 00	3 m 00		
	Doppelbalken 6 m 00 12 45 oder 50 4 3		



12-reihige kompaktklappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Microsem

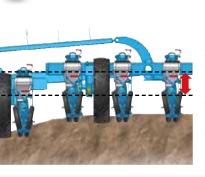


12-reihige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine mit Doppelbalken und Microsem



18-reihige dreistufige klappbare MECA V4-Einzelkornsämaschine

ng der Säelemente



Diese klappbaren Kompakt-,
Doppelbalken- oder dreistufigen
Klapprahmen verfügen über freilaufe
Außenflügel mit Räderblöcken. Dies
erlaubt eine perfekte Bodenanpassung
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

MECA 4 DIE REIHENABSCHALTUNGEN

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



Elektromagnetische Kupplung für MECA V4 Säelement



Elektromagnetische Reihenabschaltung mit manueller Bedienung



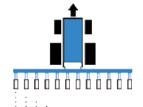
Das elektromagnetische Reihenabschaltungssystem mit manueller Bedienung ermöglicht eine unabhängige Abschaltung jedes Säelements vom Traktor aus.

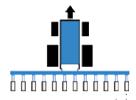
Jede Reihe ist zur Kontrolle mit einem Induktivgeber ausgerüstet. Dieses System ist für 2, 4, 6, 8 und 12 Reihen lieferbar.

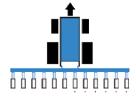
CS 5000 und ECU S7000 Säüberwachung mit Reihenabschaltung

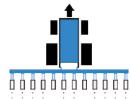
Die CS 5000 und ECU S7000 Säüberwachung können optional mit Reihenabschaltung ausgerüstet werden. In diesem Fall erfolgt die Steuerung der Säelementkupplung über den Sämonitor.

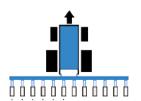
Die CS 5000 und der ECU S7000 verfügen über die programmierbare automatisch Fahrgassenschaltungfunktion.











Reihenabschaltungsbeispiele

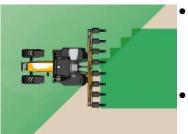




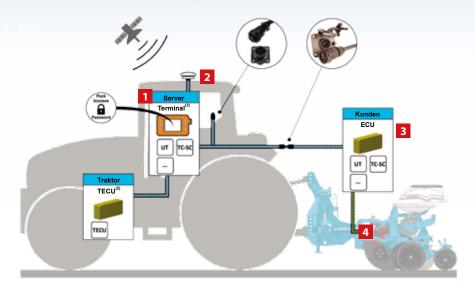
Automatische Reihenabschaltung über GPS

Die neue Technologie, wie GPS Reihenabschaltung, bringt mehr Bedienkomfort und Präzision. Diese Technologie ist über die neue Sämaschine verfügbar, und MONOSEM hat auch ein kompatibles System für die Gebrauchtmaschinen entwickelt.

- 1 Kompatibel ISOBUS Terminal
 - Terminal TOUCH Mini
 - Terminal TOUCH
 - Oder der Terminal des Schleppers, ob kompatibel
- 2 GPS antenne
- **3 ECU** (Electronic Control Unit)
 - ECU S7000C oder S7000H
 - ECU S8000E
- 4. Elektromagnetische Kupplung auf jedem Säelement (Außer Sämaschinen mit elektrischem Antrieb)



- Gemäss der GPS Position und dem gewünschten Überlappungsgrad werden die Säreihenabschaltungen automatisch aktiviert.
- Begenste Überlappung.



- · Saatgut Ersparnisse
- Bedienkomfort





DIE ÜBERWACHUNGSMONITORE

Als Spezialist für Einzelkornsägeräte bietet MONOSEM ein breites Sortiment an elektronischen Säüberwachungen. Von der einfachen Säkontrollefuntkion bis zur Saatgutzählung mit Körnerabstandsmessung. MONOSEM hat auch ISOBUS Lösungen für den Management der Saatdichte und die automatische Säreihenabschaltung durch GPS.











itsis	١.
TOUCH	

		NEU			TOUCH			
Funktionen				CC 20		ECU ISOBUS		
		CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 5000	ECU \$7000	ECU S8000E	
Aussaatüberwachung für	jede Reihe	•	•	•	•	•	•	
Alarm bei fehlendem Sa	atgut	•	•	•	•	•	•	
Alarm Abschaltung		•	•	•	•	•	•	
Alarm ist nach dem Saat	niveau einstellbar	-	•	•	•	•	•	
Geschwindigkeitsmessur	ig durch Sensor	•	•	•	•	-	-	
Geschwindigkeitsmessur	ig durch Radar	-	0	О	0	•	•	
Gesäte Fläsche		-	•	•	•	•	•	
Durchschnittliche Aussaatdichte		-	0	•	•	•	•	
Durchschnittlicher Kornabstand		-	0	•	•	•	•	
Manuelle Fahrgassensch	Manuelle Fahrgassenschaltung		-	-	•	0	•	
Programmierbare Fahrga	ssenschaltung	-	-	-	•	0	•	
Automatische Reihenabs	chaltung über GPS	-	-	-	-	0 0		
Maximale Reihenanzahl		16	18	18	18	12 - 24	24	
	UT	-	-	-	-	•	•	
	TC-BAS	-	-	-	-	-	•	
ISOBUS	TC-SC	-	-	-	-	0	•	
	TC-GEO	-	-	-	-	-	•	
	Terminal	-	-	-	-	TOUCH M	ini - TOUCH	
Kontrolle der Aussaatdic	hte	-	-	-	-	→ Hydraulisch Elektrische		

• : Serienmäßig

: Auf Wunsch

-: Nicht möglich



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

Die hydraulische Regulierung Seed-Drive



Das Seed-Drive hydraulische Regulierungssystem der Aussaatdichte ersetzt das bzw. die Wechselradgetriebe der Sämaschine durch einen oder mehrere Ölmotoren, die die Säscheiben antrieben. Somit kann die Aussaatdichte stufenlos aus der Kabine des Traktors mit dem Terminal TOUCH Mini, TOUCH oder mit einem anderen kompatibel Terminal angepasst werden.



DER ELEKTRISCHE ANTRIEB

Bereits seit 10 Jahren bietet MONOSEM das hydraulische Antriebssystem Seed-Drive bei dem man die Saatdichte bereits über das Bedienterminal (Schlepperkabine) stufenlos verändern kann. Als neue Alternative bietet jetzt MONOSEM Sägeräte mit elektrischem Antrieb.



Terminal

- Anwendung des Terminals TOUCH, TOUCH Mini oder Traktorterminal (ob kompatibel)
- Regulierung der Saatdichte von der Traktorkabine aus
- Automatische Reihenabschaltung mit GPS (wenn der Terminal mit einer Antenne verbunden ist)

ECU-Modul

- Reguliert die Aussaatdichte
- In Verbindung mit dem Terminal laut ISOBUS NorM
- Während der Nutzung der Tramline Funktion, ist es möglich die Übermenge in der neben Reihen zu verwalten.

- Misst die Arbeitsgeschwindigkeit (Schlupflos)
- Erlaubt mehr Genauigkeit in der Aussaatdichte

Dosierung mit elektrischem Antrieb



- Ein Motor pro Säelement

Antrieb durch Zahnriemen

- Wartungslos
- Geringer Platzbedarf (erlaubt alle Möglichkeiten für den Reihenabstand)
- Elektro-Motor in erhöhter Position und so besser geschützt

Fotoelektrische Zellen

Überwacht den Körnerfall und den Körnerabstand



DIE DÜNGERSTREUER

Standard-Düngerstreuer oder Frontdüngerbehälterbei 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. Sein extra stabilen Rahmen, auf dem er auch abgestellt werden kann und das Dosiereinheit aus 100% Edelstahl reflektieren die Sorgfalt der Herstellung. Der Behälter ist mit 1000 oder 1600 Liter Inhalt lieferbar, die Turbine wird entweder mit der Frontzapfwelle oder mit einem Ölmotor angetrieben. Dieser Düngerstreuer verfügt über eine Dosierung aus Edelstahl und

einen mechanischen oder elektrischen Antrieb, für eine schnelle Einstellung der Düngemenge auszubringen. 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 Hackmaschine eingesetzt werden.

Elektrischer Antrieb der Dosierungsystem

Für die Standard- Fronttank mit elektrischem Antrieb wird die Düngermenge von der Kabine über ECU F800E und den ISOBUS Touch-Terminal gesteuert (TOUCH oder TOUCH Mini). Die Fronttank mit elektrischem Antrieb verfügen über ein Dosierrad mit schnellen werkzeuglosen Abbausystem und die Vordosierung Funktion.

Rostfreies Dosiereinheit

Das schnell abbaubare Dosiereinheit 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.

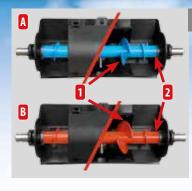
	Standard-Behälter	Frontdüngerbehälter
Inhalt (Reihenzahl bei 45 oder 50 cm) derschnecke) RahmentypGroßgebinde-Befüllung	2 x 175 liter (6 reihen) 4 x 175 liter (12 reihen) 6 x 175 liter (18 reihen)	1000 liter - 1600 liter (6 oder 12 reihen)
Durchfluss mini/maxi bei 50 cm Zeilenabstand (mit Standard-Förderschnecke)	120 bis 525 kg/ha Durchfluss von Düngerqua	
Durchfluss mini/maxi bei 50 cm Zeilenabstand (mit großer För	240 bis 1050 kg/ha	abhängig
Rahmentyp	Starrer Rahmen Doppelter starrer Rahmen Gekuppelter Rahmen Gekuppelter 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 präzis 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 verschiedenen Einbringungselemente zur Verfügung:

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

Der Schlepp-Düngerschar verfügt über eine auswechselbar Spitze. Der Doppelscheiben-Düngerschar ist vielseitiger und bei Ernterückständen oder minimaler Bestelltechnik optimal angepasst. Die Einbringungselemente verfügen über eine Federsicherung und eine Einstellung der Tiefe.

Laden Sie über Google Play oder den App Store kostenlo

Laden Sie über Google Play oder den App Store kostenlos die Monosem App zur Einstellung der Einzelkornsämaschine herunter, um Ihren Düngerstreuer einfach einstellen zu können.



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



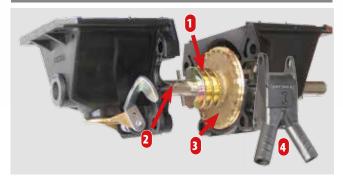
Für die Flüssigdüngung stehen zwei Einbringungssysteme zur Verfügung:

- mit einfachen Zinken für Flüssigdüngung (5)
- mit Doppelscheiben für Flüssigdüngung (6)

MECA 4 MICROSEM-GRANULATSTREUER

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 Schneckengewinde erlauben eine optimale Anpassung an die Produktmerkmale.

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.









Laden Sie über Google Play oder den App Store kostenlos die Monosem App zur Einstellung der Einzelkornsämaschine herunter, um Ihren Granulatstreuer Microsem einfach einstellen zu können.

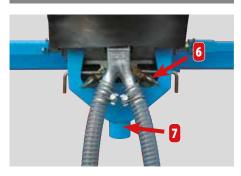


Ausbringung

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



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											
			Starrer Rahmen				Klappbarer Rahmen					
	Rahmen		Mit Einz	elbalken	Mit Doppelbalken	Mit Dreifa	ch-Balken	Kompakt	Mit Doppelbalken	Dreistufig	Gekuppelter Rahmen	
	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 Langfahrvorrichtu	ıng)	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)
-	Mechanisch (Zah Wechselradgetri		1	1	1	2	2	3	3	3	2	2
	Elektrische		О	Bitte anfragen	Bitte anfragen	Bitte anfragen	Bitte anfragen	0	О	О	Bitte anfragen	Bitte anfragen
	Hydraulische Spuranze	iger	О	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standard-Düngerstre	uer	O 2 x 175 l.	O 4 x 175 l.	O 4 x 175 l.	-	-	-	O 4 x 175 l.	-	O 6 x 175 l.	-
	Fronttankdüngerstre	uer	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-
	Microsem Insektizio	d	O	0	O	0	0	0	0	0	О	0
	Hektarzähler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Säüberwachung		0	0	O	0	0	0	0	0	0	0
	Beleuchtung		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Int	egrierter Langfahrvorri	ichtung	-	O TIP 5"	O TIP 5'''	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-	-	○ TOP 7"	○ TOP 7"
	Leergewic		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	0	0
Modul für "Tandem-Aussaat"	0	•
Zusätzliche Anpressfeder	0	0
Zwischen-Anpressrolle mit Edelstahlüberzug	•	•
Zwischen-Anpressrolle mit flexibler Bereifung	0	0
Seitlicher Vorschäler	0	0
Hintere 2" Andruckrollen	•	•
Hintere, konkave Anpressrolle	0	0
Hintere, konkave Anpressrolle mit flexibler Bereifung	0	0
Krümelräder	0	0

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

● : Serienmäßig ○ : Auf Wunsch

SÄSCHEIBEN MECA V4

Saatgut	Standardsäscheiben	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





Wiederverkaufswert

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

MONOSEM-Qualität

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

Beratung

Die MONOSEM-Vertriebspartner sind speziell ausgebildet, um Sie optimal über Einzelkornsaat zu beraten.

Erfahrung

Qualität und Zuverlässigkeit ist weltweit mit der Marke MONOSEM verbunden. Dies ist das Ergebnis der über 70-jahrigen 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.

Preumatische violseitige Spezial pneumatische

Pneumatische Einzelkornsämaschine Typ Monoshox NG Plus M mit Doppelscheiben Pneumatische vielseitige Einzelkornsämaschine Typ NG Plus 4 mit Doppelscheiben Spezial pneumatische Einzelkornsämaschine Monoshox NX M für « Minimalbodenbearbeitung » mit Doppelsäscheiben

Pneumatische Einzelkornsämaschine Typ NC mit Schar

Spezial Gemüsesämaschine Typ MS für Feinsaat Mechanische Einzelkornsämaschine Typ MECA V4 für Zuckerrüben Hackmaschine



MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Produktion - Technik - Entwicklung - Information 12, rue Edmond Ribouleau – F – 79240 Largeasse

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. Vervielfältigung, auch teilweise, ist verboten.

 $\label{thm:linear_prop} \textit{Um diese Dokumentation mit Illustrationen zu veranschaulichen, wurden verschiedene Schutzvorrichtungen abgenommen.}$

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

Réf.: 90800DE - 07/18