

MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

MS



Pneumatisches Sägerät für Gemüsebau

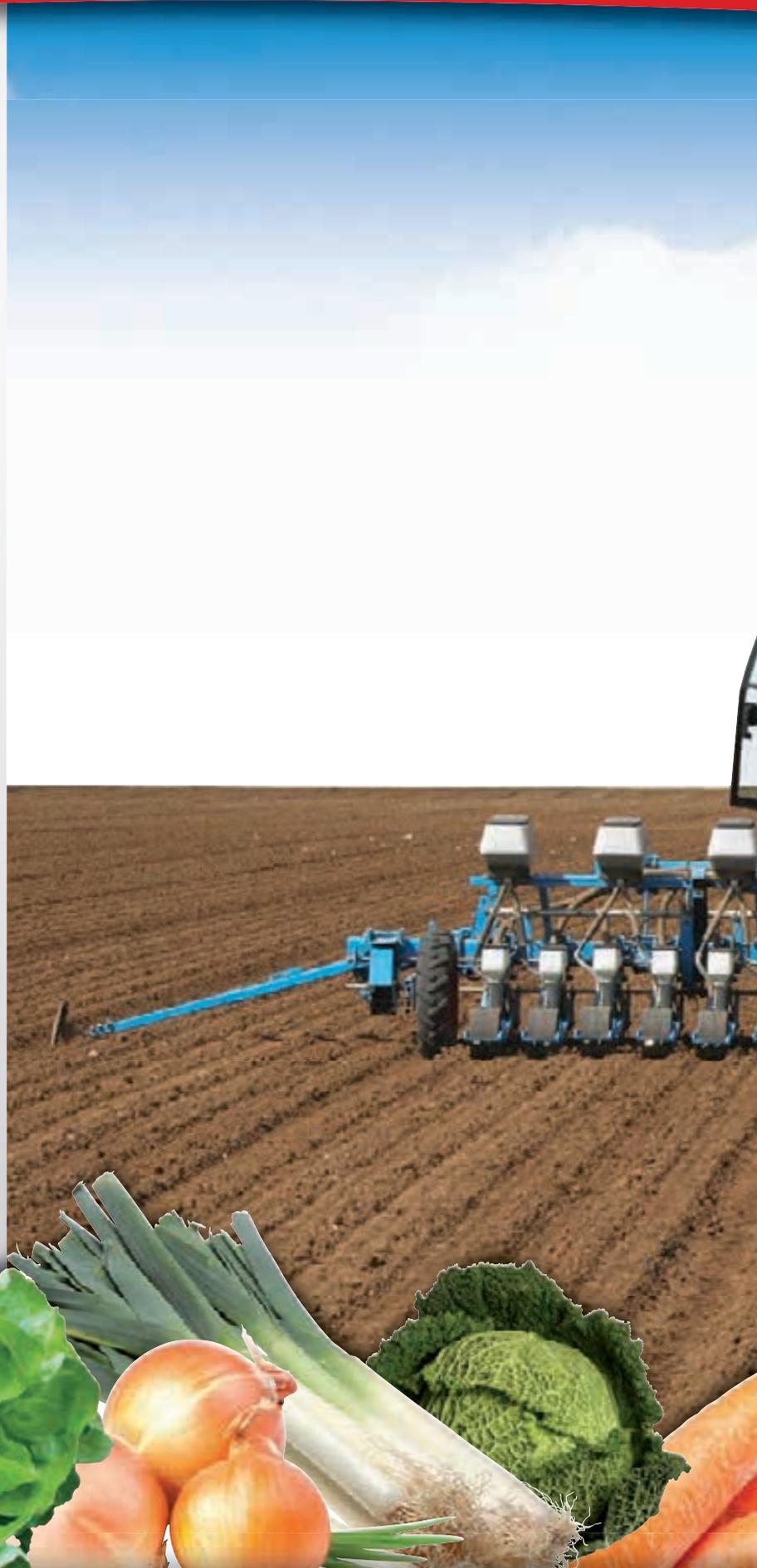
www.monosem.com

DE

ERFAHRUNG UND QUALITÄT VON MONOSEM

Die speziell für die Kleinsämerei im Gemüsebau entwickelte MONOSEM MS Sämaschinenreihe verfügt über die langjährige Erfahrung von MONOSEM in der Einzelkornsaat.

Bedienungsfreundlichkeit, Zuverlässigkeit, Präzision, Robustheit und Vielseitigkeit qualifizieren seit mehr als 20 Jahren die MS-Sämaschinen. Verbunden mit der effizienten Beratung der MONOSEM-Spezialisten wird die hohe Herstellungsqualität und das breite Ausstattungsangebot dieser Maschinen ihre höchsten Ansprüche vollkommen erfüllen.





INHALTVERZEICHNIS

Seiten

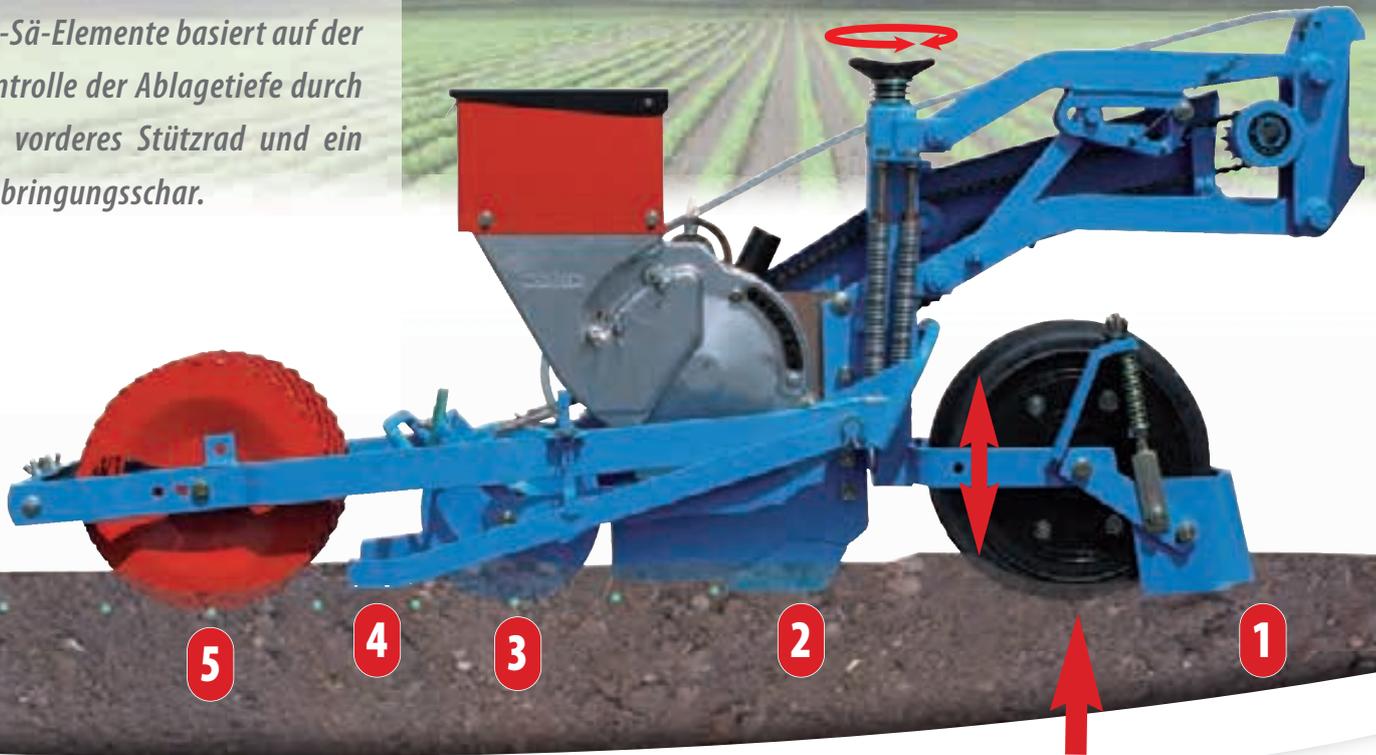
Die Aussaatarten	4
Die MS-Einbringung	5
Die Dosierung	6
Das MS-Säelement	9
Das MS A-Säelement	10
Das MS C-Säelement	11
Die MS B- und B2-Säelemente	12
Die MS D- und D2-Säelemente	13
Die Bestandteile des Rahmens	14
Die starren Rahmen	16
Die klappbaren Rahmen	18
Die Düngerstreuer	20
Das Microsem	21
Die Saatmonitore	22
Die technischen Daten	23

	Einreihig		Zweireihig		Bandaussaat
Art der Aussaat					
			50 oder 70 mm	80 bis 110 mm	67 mm
Reihenabstand	14 bis 20 cm	20 cm und mehr	20 cm und mehr	26 cm und mehr	20 cm und mehr
Säelement	MS B oder B2 1 Reihe per Element	MS A MS B oder B2 2 Reihen per Element	MS C 2 Reihen per Element	MS D oder D2 1 Reihe per Element	MS A MS C 1 Band per Element
Seiten	S. 12	S. 10 oder 12	S. 11	S. 13	S. 10 oder 11

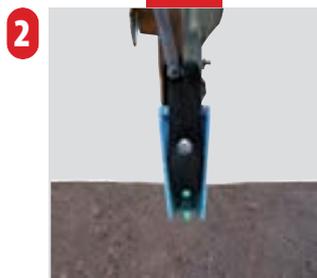
Aussaatarten (Beispiele)	Saat auf ebenem Gelände		Saat auf unebenem Gelände	
	Vollaussaat	Beet-Aussaat	Vollaussaat	Beet-Aussaat
	Vollaussaat	1-Beet-Aussaat pro Durchfahrt	Vollaussaat	1-Beet-Aussaat pro Durchfahrt
		3-Beet-Aussaat pro Durchfahrt		3-Beet-Aussaat pro Durchfahrt

DIE MS-EINBRINGUNG

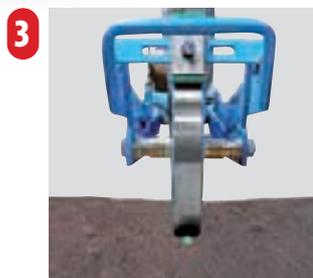
Der Grundsatz des Einbringungs-Prinzips der MS-Sä-Elemente basiert auf der Kontrolle der Ablagetiefe durch ein vorderes Stützrad und ein Einbringungschar.



1) Der Klutenräumer säubert die zukünftige Saatlinie von Kluten oder Steinen, während das Stützrad den Boden wieder anpresst und die Ablagetiefe kontrolliert.



2) Das Schar öffnet die Saatfurche (oder Saatfurchen) auf eine am vorderen Stützrad voreingestellte Saattiefe.



3) Die druckeinstellbare Zwischenanpressrolle presst die Körner an den Boden und gewährleistet somit eine optimale und regelmäßige Keimung.
*außer MS Typ B und D



4) Die Niveaugler* (bei Bedarf einklappbar) bringen feine Erde auf die Körner.
*außer MS Typ B



5) Das hintere Stützrad schließt die Furche, presst den Boden um die Körner und sichert eine optimale Keimung.

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 erlaubt Ihnen, Feinsaaten sehr präzise auszubringen.

1



Dosierkopf

Das sehr präzise gefertigte Gehäuse ist aus Messing. Dank seiner hohen Passgenauigkeit mit der Säscheibe ist eine statische Aufladung ausgeschlossen.

2



Säscheiben

Die 1 mm starken Säscheiben sind aus Edelstahl. Das auf der Säscheibe befestigte Rührwerk verstärkt den Dosierkopf. Die Säscheiben lassen sich einfach und ohne Werkzeug auswechseln. Eine komplette Säscheiben-Auswahl für alle Einzelkornsaaten steht zur Verfügung.

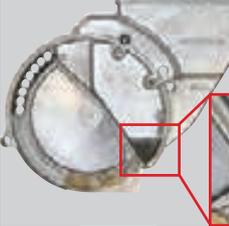
3



Abstreifer

Der aus Messing gefertigte Abstreifer verhindert Doppelbelegungen. Eine Feder auf dem Dosiergehäuse hält den Abstreifer in perfektem Abstand zur Scheibe und sichert so, auch bei kleinen Körnern, eine optimale Dosierung.

4



Dosierkopf-Deckel

Der Dosierkopf-Deckel ist speziell für das Säen von kleinen Saatgutmengen. Eine Faserdichtung gewährleistet die Dichtheit zwischen dem Dosierkopf-Deckel und der Säscheibe.

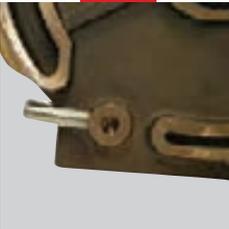
5



Kontrollfenster

Zum Einstellen und auch zur Kontrolle ist das Dosiersystem leicht zugänglich. Ein Schaufenster erlaubt, die Selektion nach dem Dosierer zu kontrollieren.

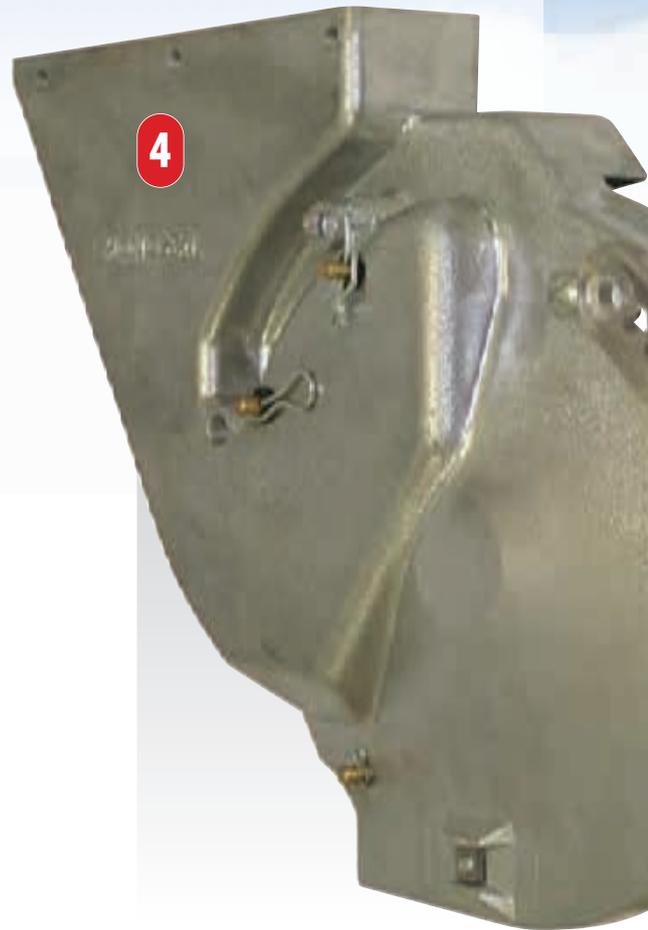
6



Reinigung durch Luftstrahl

Nach dem Loslassen der Körner reinigt ein Luftstrahl die Löcher der Säscheiben von möglichen Samenrückständen bzw. Staub.

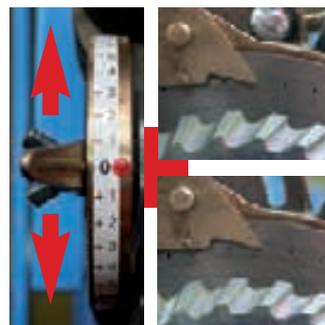
4



7

Einstellung der Dosierung

+ Die gleiche Einstellung auf allen Reihen
Dank der Fertigungsqualität von MONOSEM!



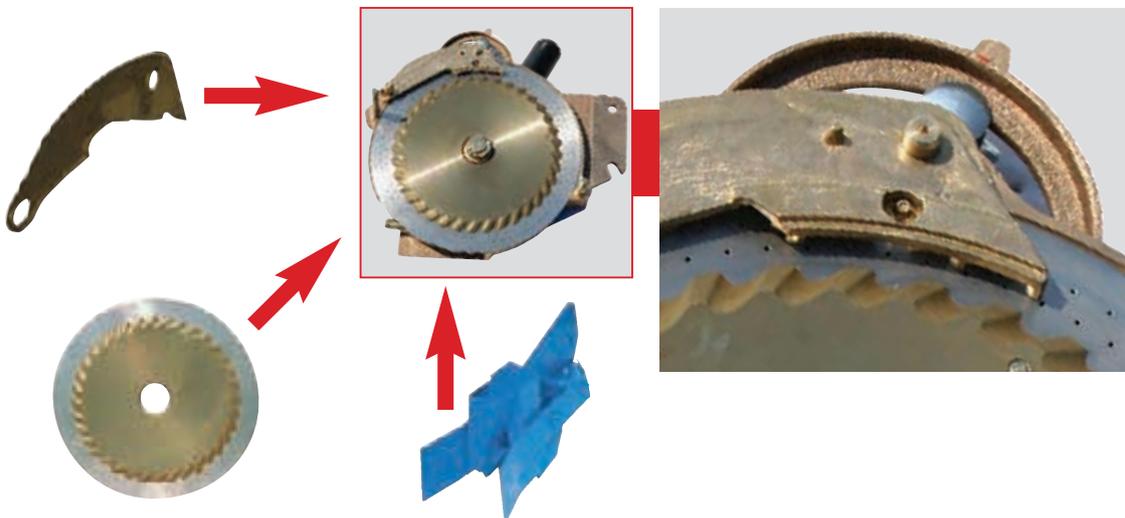
Die Einstellung der Dosierung erfolgt über einen einzigen, leicht zugänglichen Schalthebel, der oben auf den Gehäusen angeordnet ist. Die Qualität und die Präzision der MS Dosierung erlauben eine gleichmäßige Einstellung von allen Elementen.

Fertigungsqualität und Präzision von MONOSEM!



Zubehör zur 2-reihigen Aussaat

Dafür reicht es, das einreihige Einbringungsschar durch ein zweireihiges Schar zu ersetzen, die einreihig gelochte durch eine zweireihig gelochte Dosierscheibe zu ersetzen und einen zweiten Abstreifer hinzuzufügen.



- + Einmalige Einstellung der 2 Abstreifer
- + 1-reihig oder 2-reihig mit dem gleichen Dosierer!

DIE HAUPTDOSIERUNGEN



1-reihige Dosierscheibe



2-reihige Dosierscheibe

Anzahl der Löcher		Pflanzenabstand (Standard Wechselradgetriebe)	Durchmesser der Löcher (mm)
1-reihige Dosierscheibe	2-reihige Dosierscheibe		
18	2 x 18	12,3 bis 32,7 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 2 - 2,5
30	2 x 30	7,4 bis 19,6 cm	
36	2 x 36	6,2 bis 16,4 cm	
60	2 x 60	3,7 bis 9,8 cm	
72	2 x 72	3,1 bis 8,2 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
120	2 x 120	1,8 bis 4,9 cm	
180	2 x 180	1,2 bis 3,3 cm	

Für Sonderdichten bzw. Bohrungen (2-reihig, Paket, ...) bitte anfragen.

Durchmesser der Löcher (mm)	Typ des Samens (nur zum Beispiel angegeben)
2,5	
2,2	Mangold, Kopfsalat (piliert)
2	Spargel, Rüben, rote Rüben, Fenchel (piliert), Zwiebeln (piliert), Pastinaken (piliert)
1,8	Gurken, Spinat, Linsen, Melonen, Radieschen, Rettiche
1,7	Gewürzgurken
1,5	Paprika
1,2	Karotten (piliert), Kohl, Koriander, Zwiebeln (nicht piliert), Radieschen, Tomaten
1	Brokkoli, Fenchel (nicht piliert), Senf, Paprikaschoten, Steckrüben
0,9	Schalotten, weiße Rüben
0,8	Feldsalat, Mohn
0,7	Basilikum, Karotten (nicht piliert), Schnittlauch, Petersilie
0,65	Chicorée, Endivie
0,6	
0,5	Sellerie, Kopfsalat



DAS MS-SÄEELEMENT

Das MS-Säeelement wurde speziell für die Aussaat von Gemüsesaaten entwickelt. Präzision der Einbringung, Regelmäßigkeit der Keimung und Einstellungsfreundlichkeit sind die Vorteile des MS-Elements.



1 Saatgutbehälter

Serienmäßig werden die MS-Säeelemente mit einem Saatgutbehälteraufsatz von 1,5 l geliefert. Auf Wunsch können die Elemente ohne Aufsatz bzw. mit einem 3 l-Behälter geliefert werden.

Ohne Aufsatz Aufsatz 1,5 l Saatgutbehälter 3 l

2 Parallelogramm

Die Gelenke des robusten Parallelogramms sind mit auswechselbaren Verschleißbuchsen versehen. Ein Blockierriegel erlaubt, das Element in angehobener Position festzuhalten.

3 Aufnahmekopf

Der Aufnahmekopf der MS-Säemaschinen ist serienmäßig mit einer manuellen Ausschaltung ausgestattet.

4 Frontstützräder

Zur präzisen Kontrolle der Aussaatiefe sind die MS-Säeelemente mit Frontstützrädern ausgestattet. Die Frontstützräder sind kugelgelagert und können, je nach Bedarf oder Säeelement, unterschiedlich sein. Die Tiefeneinstellung erfolgt über ein Drehrad (10). Eine Tiefenanzeige erlaubt, die Genauigkeit der Einstellung der Aussaatiefe zu kontrollieren.

5 Schar

Die Säschar der MS-Säeelemente sind abbaubar und mit auswechselbaren Spitzen ausgestattet. Je nach Aussaatsart sind unterschiedliche Säscharen vorhanden (1-reihig, 2-reihig, Bandsaat) oder je nach Bodenbeschaffenheit (fließende Spitze, kurze oder lange Flügel, ...).

6 Anpressrolle mit einstellbarem Anpressdruck

Die MS-Säeelemente sind mit Anpressrollen ausgestattet, die das Saatkorn an den Boden drücken, und dadurch den Kontakt zwischen Samen und Boden optimieren (außer MS B- und MS D-Elemente). Der Druck dieser Anpressrollen ist einstellbar (11).

7 Niveauregler

Die MS-Säeelemente (außer den MS B-Säeelementen) sind serienmäßig mit Niveaureglern, die die Furchen wieder schließen, ausgestattet. Diese Niveauregler sind individuell in der Höhe einstell- und umlenkbar.

8 Hinterer Anpressblock mit einstellbarem Anpressdruck

Um sich bestens an die Bodenverhältnisse anzupassen, sind mehrere Modelle von Anpressrädern mit einstellbarem Anpressdruck im Angebot (12).

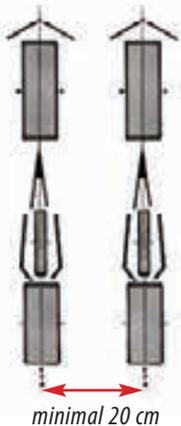
9 Entlastungsfeder (optional)

Bei nicht tragendem Gelände erlaubt diese einstellbare Doppelfeder die Last der Säeelemente zu reduzieren.

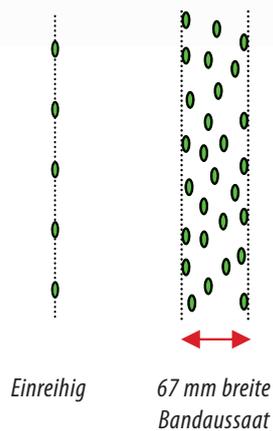
Das MS A-Säeelement kann zum MS C-Säeelement umgebaut werden. Dafür müssen das Einbringungsschar und die Säscheibe getauscht und eine 2. Anpressrolle sowie ein 2. Abstreifer eingebaut werden.



Reihenabstand



Art der Aussaat



Standard Ausstattung

- 1** Einstellbarer Klutenräumer
- 2** Selbstreinigendes Frontstützrad 300 x 100
- 3** Schmale Spitz-Säschar mit kurzen Flügeln
- 4** Schmale, mit Edelstahl überzogene Anpressrolle mit Kunststoffabstreifer und einstellbarer Druckfeder
- 5** Zwischen-Niveaugler individuell einstell- und umlenkbar
- 6** Hinteres Krümmelrad 250 x 120

Gewicht (Standardelement): 52 kg

Zusatzausrüstungen

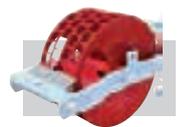
Hinterrad



Edelstahlüberzogene, flache Anpressrolle 210 x 100 oder 205 x 105



Konkav-Anpressrolle



Krümmelrad 250 x 120 Flachprofil



Überzug für Konkav-Anpressrolle



Überzug für Krümmelrad 250 x 120 (Standard Krümmelrad oder Flachprofil)



Flachrad 250 x 145 mit selbstreinigendem Überzug

Einbringungsschar und Zwischenanpressrolle



Zwischenanpressrolle mit flexiblem, selbstreinigendem Überzug



Aufbrechschar mit breiter Anpressrolle für 67 mm breite Bandaat



Schmales Spitz-Säschar mit langen Flügeln

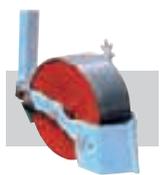


Schmales fließendes Spitz-Säschar mit kurzen Flügeln



Schmales fließendes Spitz-Säschar mit langen Flügeln

Frontstützrad



Edelstahlüberzogene flache Anpressrolle 250 x 105



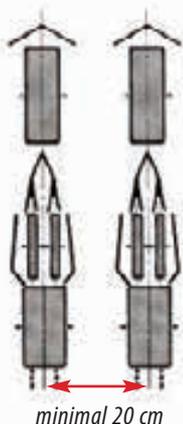
Flachrad 250 x 145 mit selbstreinigendem Überzug

DAS MS C-SÄEELEMENT

Das MS C-Säeelement kann zum MS A-Säeelement umgebaut werden. Dafür müssen das Einbringungsschar und die Säscheibe getauscht und die 2. Anpressrolle sowie der 2. Abstreifer entfernt werden.

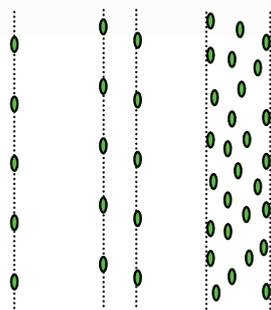


Reihenabstand



minimal 20 cm

Art der Aussaat



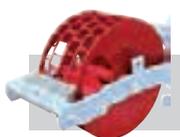
Einreihig Zweireihig 67 mm breite
50 oder 70 mm Bandaussaat

Standard Ausstattung

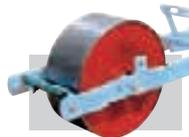
- 1** Einstellbarer Klutenräumer
 - 2** Selbstreinigendes Frontstützrad 300 x 100
 - 3** Doppelschar-Klutenräumer
 - 4** Zweireihiges Einbringungsschar Abstand 70 mm (optional 50 mm)
 - 5** Schmale, mit Edelstahl überzogene doppelte Anpressrollen mit Kunststoffabstreifer und einstellbaren Druckfedern
 - 6** Zwischen-Niveauregler individuell einstell- und umlenkbar
 - 7** Hinteres Krümmelrad 250 x 120
- Gewicht (Standardelement): 57 kg

Zusatzrüstungen

Hinterrad



Krümmelrad 250 x 120
Flachprofil



Edelstahlüberzogene flache Anpressrolle
210 x 100 oder 250 x 105



Überzug für Krümmelrad 250 x 120
(Standard Krümmelrad oder
Flachprofil)



Flachrad 250 x 145 mit
selbstreinigendem Überzug

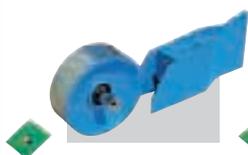
Einbringungsschar und Zwischenanpressrolle



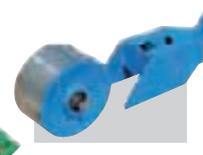
Zwischenanpressrolle mit flexiblem,
selbstreinigendem Überzug



Zweireihiges Einbringungsschar
mit Anpressrollen,
Reihenabstand 50 mm

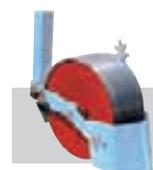


Aufbrechschar mit breiter
Anpressrolle für 67 mm breite
Bandaat



Aufbrechschar mit breiter
Anpressrolle für 100 mm breite
Bandaat (auf Anfrage)

Frontstützrad



Edelstahlüberzogene flache
Anpressrolle 250 x 105



Flachrad 250 x 145 mit
selbstreinigendem Überzug



MS B-Säelement (ohne Zwischenanpressrolle)



MS B2-Säelement (mit Zwischenanpressrolle)

6

5

4

3

2

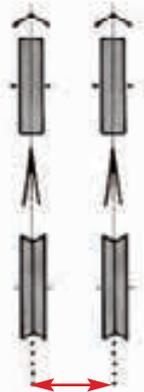
1

Reihenabstand	Art der Aussaat	Standard-Ausstattung
---------------	-----------------	----------------------

Reihenabstand

Art der Aussaat

Standard-Ausstattung



minimal 14 cm



Einreihig

- 1 Klutenräumer
- 2 Selbstreinigendes Frontstützrad 285 x 65
- 3 Schmale Spitz-Säschare mit kurzen Flügeln
- 4 Schmale, mit Edelstahl überzogene Anpressrolle mit Kunststoffabstreifer und einstellbarer Druckfeder (nicht mit MS B-Säelementen kompatibel)
- 5 Zwischen-Niveaugler (nicht mit MS B-Säelementen kompatibel)
- 6 Konkaves Hinterrad aus Guss mit flexiblem, selbstreinigendem Überzug

Gewicht (Standardelement): 46 kg

Zusatzausrüstungen

Hinterrad



Konkaves Hinterrad

Einbringungsschar und Zwischenanpressrolle



Fließendes Spitz-Säschar mit kurzen Flügeln

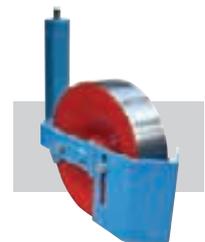


Schmales Spitz-Säschar mit langen Flügeln



Fließendes Spitz-Säschar mit langen Flügeln

Frontstützrad



Frontstützrad aus Edelstahl

DIE MS D- UND MS D2-SÄEELEMENTE



MS D-Säeelement (ohne Zwischenanpressrolle)



MS D2-Säeelement (mit Zwischenanpressrolle)

Reihenabstand



minimal 26 cm

Art der Aussaat



Zweireihig
80 bis 110 mm

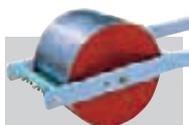
Standard Ausstattung

- 1 Einstellbarer Klutenräumer
- 2 Frontstützrad 250 x 170 mit selbstreinigendem Überzug
- 3 Schmale Spitz-Säschare mit kurzen Flügeln
- 4 Schmale, mit Edelstahl überzogene Anpressrolle mit Kunststoffabstreifer und einstellbarer Druckfeder (nicht mit MS D-Säeelementen kompatibel)
- 5 Zwischen-Niveauregler individuell einstell- und umlenkbar
- 6 Frontstützrad 250 x 170 mit selbstreinigendem Überzug

Gewicht (Standardelement): 79 kg

Zusatzausrüstungen

Hinterrad



Edelstahlüberzogene flache Anpressrolle 250 x 170



Krümmelrad 250 x 170

Einbringungschar und Zwischenanpressrolle



Zwischenanpressrolle mit flexiblem, selbstreinigendem Überzug (mit MS D-Säeelementen nicht kompatibel)



Fließendes Spitz-Säschar mit kurzen Flügeln



Schmales Spitz-Säschar mit langen Flügeln



Fließendes Spitz-Säschar mit langen Flügeln

Frontstützrad



Edelstahlüberzogene flache Anpressrolle 250 x 170

Die MS-Sämaschinen verfügen über einen TIP 5"-Rahmen. Dank des Aufnahmeprinzips der Sä- und Zubehörelemente sowie der flexiblen Einstellungen des Reihenabstands, bietet dieser Rahmen eine sehr große Ausstattungswahl.

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 Befestigungsprinzip schließt, auch im Einsatz, jede seitliche Verschiebung des Elementes aus.



1 Höhereinstellbare Räderblöcke

Alle Räder der Monosem-Sämaschinen treiben die Dosierung an. Dieser Grundsatz gewährleistet einen sicheren und rucklosen Antrieb. Also eine optimale Aussaat-Regelmäßigkeit. Drei Arten von Räderblöcken stehen zur Verfügung. Für den optimalen Schutz des Dosiersystems bei Kurvenfahrten ist jedes Element mit einer Sicherheitskupplung ausgestattet. Die Radblöcke sind in der Höhe verstellbar und werden mit schmalen Rädern (500 x 15) angeboten (außer den mit Spindel verstellbaren Blöcken).



Höhereinstellbarer Räderblock mit 500 x 15 Rad
Minimaler Reihenabstand (1): 36 cm
Ausschlag: 25 cm



Höhereinstellbarer Räderblock mit 500 x 15 Rad und integriertes Wechselradgetriebe
Minimaler Reihenabstand (1): 43 cm
Ausschlag: 25 cm



Höhereinstellbarer Räderblock mit 6,5 x 80 x 15 Rad
Minimaler Reihenabstand (1): 45 cm
Ausschlag: 19 cm



Die Höhereinstellbaren Räderblöcke erlauben, die Sämaschine auf Flachland sowie auf Beeten einzusetzen.



Sicherheitskupplung

(1) Minimaler Reihenabstand für eine Radblock-Ausführung mit zwischen 2 Elementen plziertem Radblock (je nach Ausstattung)



Zugangstreppe (optional)



Ein Zugangstreppe zur Aussaatkontrolle ist optional für die MS-Sämaschinen verfügbar. Diese 2,70 m breite Zugangstreppe ist mit einem Sicherheitsgeländer ausgestattet.

Spuranzeiger (optional)

Die MS-Sämaschinen können optional mit Spuranzeiger ausgerüstet werden. Je nach Klappungstyp und Sämaschinenbreite stehen verschiedene Modelle zur Verfügung.



Manuell klappbarer Spuranzeiger mit Scharen



Hydraulisch klappbarer Spuranzeiger (auch mit Scharen erhältlich)



Hydraulisch klappbarer Spuranzeiger mit Scheibensech für klappbare Rahmen (verschiedene Modelle je nach Rahmen)

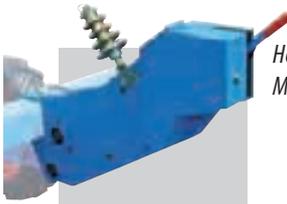
2

Wechselradgetriebe

Entsprechend des gewünschten Reihenabstandes werden die MS-Sämaschinen mit einem zentralen im Heck oder im Radblock integrierten Wechselradgetriebe ausgestattet. Dieses 18-gängige Wechselradgetriebe erlaubt eine präzise Einstellung der Saatstärke.



Zentrales Wechselradgetriebe
Minimaler Reihenabstand (1): 33 cm



Heck-Wechselradgetriebe
Minimaler Reihenabstand (1): 20 cm



Kombination von Wechselradgetriebe mit Radblock
Minimaler Reihenabstand (1): 43 cm

(1) Minimaler Reihenabstand bei einer Ausführung mit einem Wechselradgetriebe, das (je Ausstattung) zwischen 2 Säelemente gesetzt wurde

3

Turbine



Die MONOSEM-Turbinen sind geräuscharm, zuverlässig, effizient und gewährleisten ein gleichmäßiges Vakuum für ein optimales Dosieren. In ihrer Standardversion verfügen MONOSEM-Turbinen über 19 Ausgänge und einen Zapfwellenantrieb von 540 U/min. Optional sind auch Zapfwellenantriebe von 450 oder 1000 U/min verfügbar und auch der Antrieb durch einen Ölmotor. Eine Gelenkwelle mit Freilauf wird ebenfalls als Option angeboten.

4

Samensauger



Die MS-Sämaschinen sind serienmäßig mit einem Samensauger ausgestattet. So können die übrigen Samenreste einfach und schnell aus dem Samenbehälter zurück in einen durchsichtigen Behälter gesaugt werden.

+ Leeren Sie ihre Samenbehälter einfach, schnell und komplett Dank dem Samensauger!



Starrer Rahmen mit Einzelbalken

Der starre Rahmen mit Einzelbalken kann mit einem 2 bis 3,80 m langen Balken ausgestattet werden. Dieser einfache und wirtschaftliche Rahmen kann mit bis zu 12 Säelementen ausgestattet werden. Sein kurzer Anbau und sein geringes Gewicht erlauben den Anbau an leichten Traktoren.

MS A-Sämaschine mit starrem Doppelrahmen - 3 x 6 Reihen mit Microsem



Starrer Monoblock-Rahmen

Der starre Monoblock-Rahmen kann mit einem Balken von 3 bis 4,50 m ausgestattet werden. Dieser Rahmen kann auch mit einem Düngerstreuer ausgestattet werden.

Rahmen	Starr Einzelbalken			
	Balkenlänge	2 m 00	2 m 20	2 m 60
Maximale Säelemente-Stückzahl	5	5	6	9
Minimaler Reihenabstand				
Zahl der Antriebsräderblöcke	2	2	2	2
Zahl der Wechselradgetriebe	1	1	1	1
Transportbreite (mit Wagen)	-	-	-	-

Nur als Beispiel angegeben. Für andere Modelle bitte anfragen.



Starrer Rahmen mit Doppelbalken

Durch sein Konzept ist der starre Doppelrahmen robust und vielseitig. Der Doppelbalken erlaubt eine Balkenlänge von bis zu 8,00 m, das heißt bis zu 24 Säelementen. Düngerstreuer sowie ein integrierter Längstransportwagen sind optional verfügbar.



Für die sehr breiten Sämaschinen ist ein Längstransportwagen verfügbar. Die Räder des Transportwagens werden manuell oder hydraulisch angehoben.



MS C-Sämaschine - Starr Einzelbalken - 2-reihig



MS A-Sämaschine - Starr Monoblock
4-reihig mit Düngestreuer und Microsem

		Starr Monoblock 125		Starr Doppelbalken		
3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40
9	12	9	12	12	18	24
Entsprechend dem Säelemente-Typ						
2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	2 m 50	2 m 50	2 m 50



MS A-Sämaschine - Starr Einzelbalken - 5-reihig mit Microsem



MS A-Sämaschine - Starr Doppelbalken - 18 Reihen
Endvienen mit Microsem und Transportwagen



MS A-Sämaschine - Starr Einzelbalken - 3 x 3-reihig



Der kompakte klappbare freilaufe Einzelbalken-Rahmen

Bis zu 18 Säelemente lassen sich auf den kompakten, klappbaren, freilaufen Einzelbalken-Rahmen anbauen. Das Klappsysteem erlaubt einen einfachen Straßentransport. Die freilaufen Seitenflügel gewährleisten eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente.



Der klappbare freilaufe Doppelbalken-Rahmen

Bis zu 24 Säelemente lassen sich auf den klappbaren, freilaufen Doppelbalken-Rahmen anbauen. Das Klappsysteem erlaubt einen einfachen Straßentransport. Die freilaufe Seitenflügel gewährleisten eine perfekte Boden Anpassung der Säelemente.

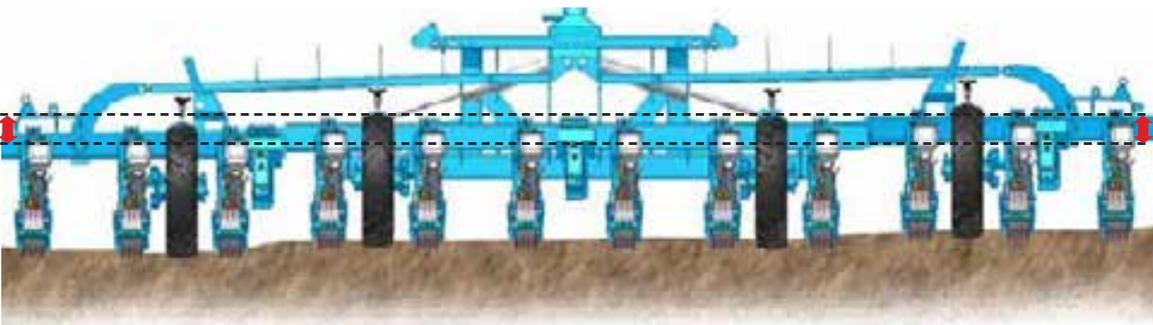
MS A-Sämaschine - Klappbar Dppellbalken - 3 x 8 Reihen



Rahmen	Einzelbalken, ko
Balkenlänge	5 m 80
Maximale Säelemente-Stückzahl	18
Minimaler Reihenabstand	
Zahl der Antriebsräderblöcke	4
Zahl der Wechselradgetriebe	3
Transportbreite (mit Wagen)	3 m 50 (1)

Nur als Beispiel angegeben. Für andere Modelle bitte anfragen.
(1) Je nach Reihenabstand und Ausrüstung

PERFEKTE BODENANPASSUNG DER SÄELEMEN



Die kompakten klappbaren Einzel- und Doppelbalken-Rahmen verfügen über freilaufe 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.



MS A-Sämaschine - Doppelbalken, klappbar - 3 x 8 Reihen



MS D2-Sämaschine - Doppelbalken, klappbar - 3 x 4 Doppel-Reihen mit Microsem



MS C-Sämaschine - Doppelbalken, klappbar - 3 x 4 Reihen mit Microsem



MS C-Sämaschine - Einzelbalken, kompakt, klappbar 3 x 4 Doppel-Reihen

Kompakt, klappbar	Doppelbalken, klappbar	
6 m 30	6 m 00	7 m 00
18	18	24
Entsprechend dem Säelemente-Typ		
4	4	4
3	3	3
3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)

ANTE!



MS A-Sämaschine - Doppelbalken, klappbar - 18 Reihen Endvienen

Zur optimalen Düngerausbringung verfügt MONOSEM über Düngerstreuer verschiedener Kapazitäten mit an Ihrer Sämaschine angepassten Ausläufen.

Düngerbehälter

MONOSEM bietet für die MS-Sämaschinen Kunststoffdüngerbehälter, die in drei Größen verfügbar sind:

- Behälter 85 l, 1 Auslauf
- Behälter 175 l, 2 oder 3 Ausläufe
- Behälter 270 l, 3 Ausläufe

Die Düngerstreuer sind auf starren Monoblock- oder Doppelbalken-Rahmen anbaubar.



Einstellung des Düngerstreuers

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.

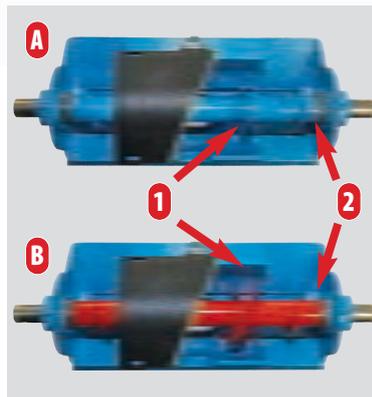


Düngereinbringungszinken

Die Düngereinbringung erfolgt durch Einbringungszinken. Diese Einbringungselemente verfügen über eine Federsicherung und sind in der Höhe einstellbar.



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 "Standard"-Förderschnecken (A) in blauer Farbe erlauben, bei 40 cm Reihenabstand, eine Mengenregulierung von 75 bis 325 kg/ha.

Die "Großfluss"-Förderschnecken (B) in roter Farbe erlauben, bei 40 cm Reihenabstand, eine Mengenregulierung von 150 bis 650 kg/ha.

	Reihenabstand unter 40 cm	Reihenabstand über 40 cm
Inhalt	Inhalt je nach Stückzahl der Reihen und Reihenabstand	
Ausführung	1 Auslauf für 2 Reihen	1 Auslauf pro Reihe
Durchfluss	Von 75 bis 325 kg/ha bei 40 cm Reihenabstand mit "Standard-Förderschnecke"	Von 150 bis 650 kg/ha bei 40 cm Reihenabstand mit "Standard-Förderschnecke"
Rahmentyp	Starr Monoblock Starr Doppelbalken	

Ausführung und Durchfluss nur als Beispiel angegeben. Bitte anfragen.

DAS MICROSEM

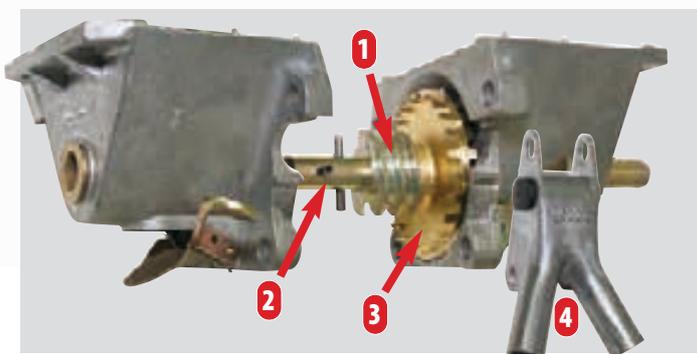
MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

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.

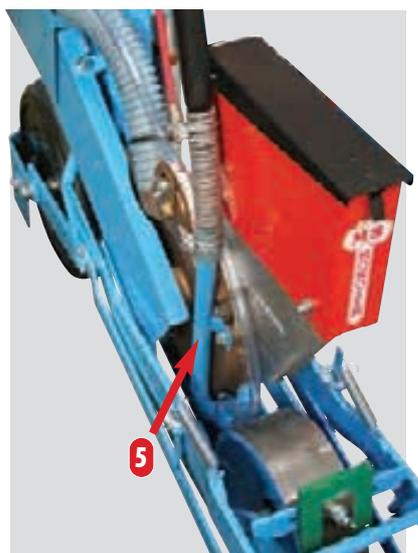


Microsem für Insektizide



Die Microsem-Ausbringung basiert auf einem Förderschneckensystem. Die im Behälter enthaltenen Mikrogranulate werden durch zwei Förderschnecken (1) übernommen. Die Rührwerke (2) sichern eine gleichmäßige Zufuhr zu den Förderschnecken. Ein Fingerrad (3) verteilt dann gleichmäßig das Produkt in den Rutschen (4).

Ausbringung



Die Insektizid-Auslaufrohre (5) des Microsems sind direkt hinter den Säscharen angebracht und bringen so ihren Beitrag auf die Saatlinie.

Einstellung der Microsem



Die Einstellung der Microsem-Granulatstreuer erfolgt über ein 3-stufiges Wechselradgetriebe. Dieses 40-gängige Getriebe ist so für alle üblichen Bedürfnisse geeignet.

Entleeren der Behälter



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

HEKTARZÄHLER UND AUSSAATÜBERWACHUNG

Als Spezialist für Einzelkornsäegeräte bietet MONOSEM ein breites Sortiment an elektronischen Säüberwachungen. Von der einfachen Säfunktionskontrolle bis zur Saatgutzahl mit Körnerabstandsmessung, Sie werden den Monitor finden, der für Ihre Voraussetzungen passt.



CS 1000



CS 3000

Funktionen	Elektronischer Hektarzähler	Säüberwachung		
		CS 1000	CS 3000	CS 7000
Aussaatüberwachung für jede Reihe	-	●	●	●
Alarm bei fehlendem Saatgut	-	●	●	●
Alarm-Abschaltung	-	●	●	●
Alarm ist nach dem Saatniveau einstellbar	-	-	●	●
Geschwindigkeitsmessung durch Sensor	●	-	●	-
Geschwindigkeitsmessung durch Radar	-	-	○	●
Gesamtfläche	●	-	●	●
Hektarzähler für Teilfläche	●	-	●	●
Durchschnittliche Aussaatdichte	-	-	●	●
Durchschnittlicher Kornabstand	-	-	●	●
Maximale Reihenanzahl	A-, B- oder B2-Säelement	-	16	32
	D- oder D2-Säelement	-	8	16
Kontrolle der Aussaatdichte	-	-	-	●
Kompatibel ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	●

● : Serienmäßig ○ : Optional - : Nicht möglich

Die Aussaat- und Seed-Drive-Überwachungsmonitore sind mit den MS C-Säelementen (Doppelschar und Aufbrechschar) nicht kompatibel.

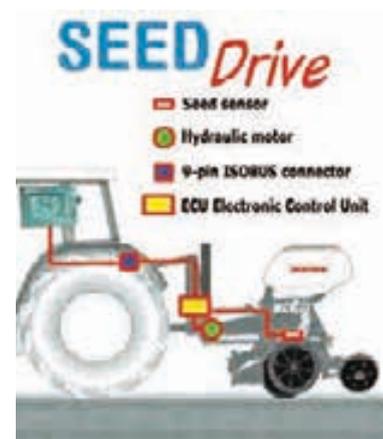


Die Lichtschranken der Aussaatüberwachung sind unter den Gehäusen der Elemente in den Säscharen angeordnet. Ein Lichtstrahl kontrolliert den Durchgang der Saatkörner, sogar der kleinsten.

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 Säscheiben 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.



TECHNISCHE DATEN

MODELL MS

Rahmen		Starr											Klappbar			
		Einzelbalken						Monoblock 125		Doppelbalken			Kompakt		Doppelbalken	
Breite		2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40	6 m 00	6 m 30	6 m 00	7 m 00
Transportbreite <i>(mit Längstransportwagen)</i>		2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70 (2 m 50)	6 m 60 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	3 m 50	4 m 10	3 m 50	3 m 70
Maximale Reihenanzahl ⁽¹⁾	MS A-Säelement	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	MS B- oder B2-Säelement	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	MS C-Säelement	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	MS D- oder D2-Säelement	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Turbine		Zapfwelle - Standard 540 U/min, 450 oder 1000 U/min auf Wunsch Auf Wunsch: hydraulischer Antrieb, Gelenkwelle mit Freilauf														
Reifen		2 x (500 x 15)						2 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)			4 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)	
Wechselradgetriebe (16 Gänge)		1	1	1	1	1	1(oder2)	1	1	1	1(oder2)	2	3	3	3	3
Hydraulische Spuranzeiger		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Düngerstreuer		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hektarzähler		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Säüberwachung		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Beleuchtung		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gewicht des Rahmens (ohne Säelemente)		290 kg	295 kg	320 kg	325 kg	365 kg	410 kg	550 kg	580 kg	700 kg	750 kg	1305 kg	1150 kg	1300 kg	1220 kg	1260 kg

- : Serienmäßig
- : Optional
- : Nicht möglich
- (1) : Nur als Beispiel angegeben.
- (2) : Bitte anfragen.

Für andere Modelle und andere Saattypen bitte anfragen.



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 Hack- und 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

Spezial pneumatische Einzelkornsämaschine NX 2 für « Minimalbodenbearbeitung » mit Doppelsämaschinen

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

8, rue de Berri - 75008 PARIS France

Produktion - Technik - Entwicklung - Information

12, rue Edmond Riboulet - 79240 LARGEASSE France

TEL 00 33 5 49 81 50 00 - FAX 00 33 5 49 72 09 70

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.

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.: 90300DE - 07/13