

# SÄMASCHINE MS

Die Monosem-Lösung für Gemüsebauer



## UNSERE UNTERNEHMENSWERTE

---

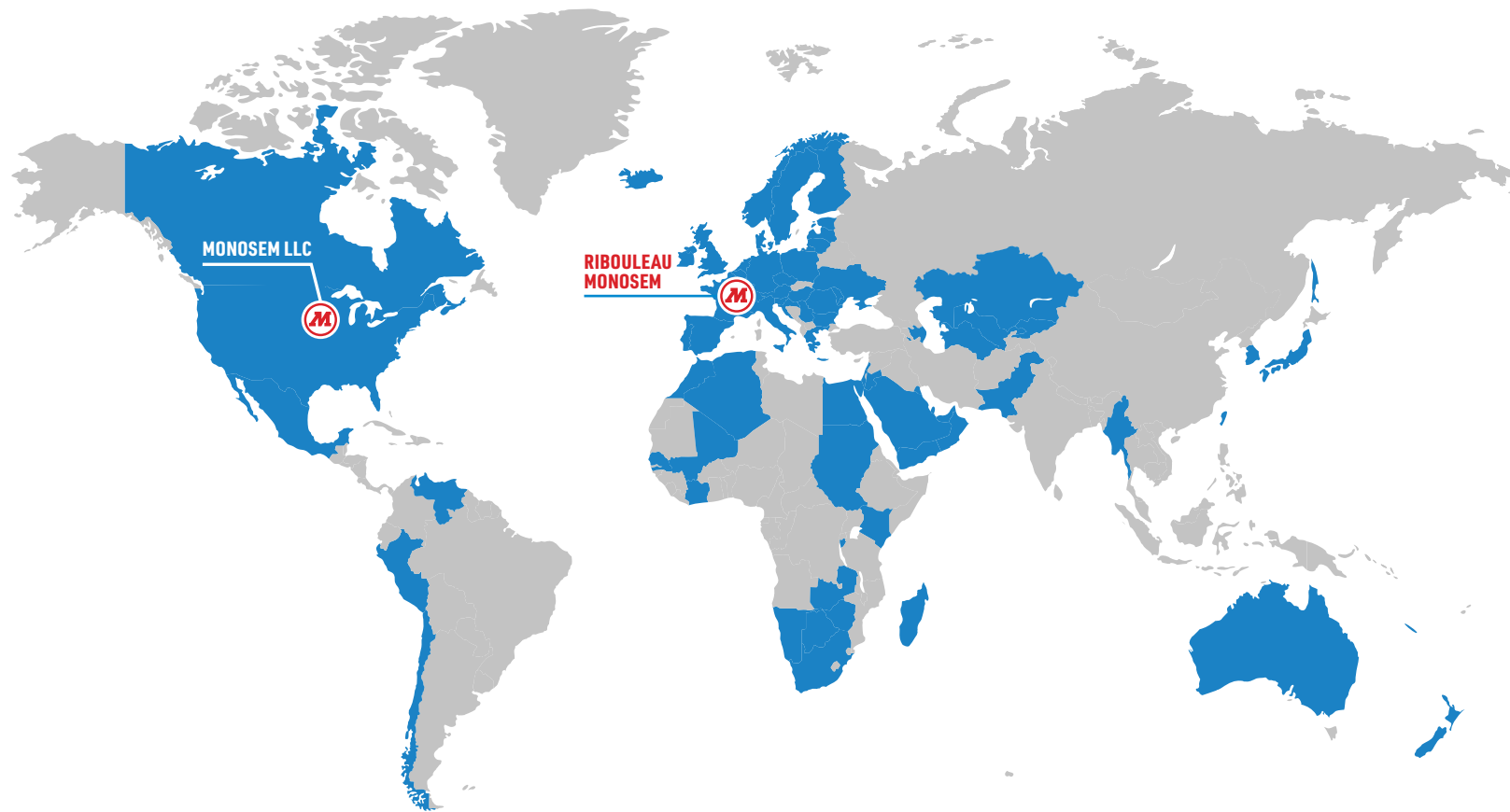
Die Aussaat ist *per se* eine Investition: Sie legt den Grundstein für einen gelungenen Anbau der Kulturen und eine erfolgreiche Ernte. In über **80 Ländern** weltweit vertrauen Landwirte auf die felderprobte Pflanzenbautechnik von **Monosem**.

**Davon zeugt unsere 75-jährige gemeinsame Geschichte.**

Zusätzlich gestärkt wird dieses auf Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit und agronomische Leistung gründende Vertrauen durch moderne technologische Innovationen.

Ob Sä- oder Hackmaschine: Intelligente Lösungen bilden das Fundament einer jeden **Monosem** Maschine.

**Unsere Ziele und Bemühungen beruhen auf 3 Prinzipien:** Innovation im Dienst der Landwirtschaft, Höchstleistung und intelligente Lösungen zugunsten der Umwelt.



# MS

*Die Monosem-Lösung für Gemüsebauer.*

- 4 | KENNDATEN AUF EINEN BLICK
- 5 | PRÄZISION AUF DER GANZEN LINIE
- 6 | VORTEILE DER SÄMASCHINE MS
- 8 | SÄSCHEIBEN-VERFAHREN
- 9 | VERSCHIEDENSTE AUSSAATMETHODEN
- 10 | SÄELEMENT
- 16 | DOSIERSYSTEM
- 18 | ZUSATZAUSSTATTUNGEN
- 20 | KOMPONENTEN DES RAHMENS
- 22 | RAHMEN
- 24 | STANDARD-SÄSCHEIBEN FÜR MS
- 25 | TECHNISCHE DATEN
- 26 | PASSENDE LÖSUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNG
- 27 | MICROSEM
- 28 | DÜNGETECHNIK
- 29 | MONITORE FÜR DIE AUSSAAT
- 30 | UNSERE UNTERNEHMENSWERTE



# KENNDATEN AUF EINEN BLICK

## MS

### Die Monosem-Lösung für Gemüsebauer

Das Säelement MS wurde speziell für die Aussaat von **Gemüsesamen** entwickelt. Exakte Platzierung, gleichmäßige Ablagetiefe, schneller Feldaufgang und einfache Einstellungen sind die Hauptvorteile des Säelements MS. Es eignet sich für eine breite Palette an Saatgutsorten und liefert stets hervorragende Ergebnisse.



#### BODENBEARBEITUNG

Konventionell



#### ANZAHL REIHEN

2 bis 30 Reihen



#### REIHENABSTAND

14 – 190 cm



#### FRUCHTARTEN

Gemüsebau (Salat, Zwiebeln, Möhren, Chicorée...)



#### ANTRIEB

Mechanisch oder hydraulisch



#### SCHARDRUCK-SYSTEM

Spannfedernpaar + Entlastungsfeder (optional)



#### ZWISCHENANDRUCKROLLE

Andruckrolle (je nach Modell)

### 1,5L

#### BEHÄLTER

1,5 l fassender Saatgutbehälter (optional 3 l)



#### EINSTELLHILFE

EasyAdjust App für Mobilgeräte



#### AUSSAATHILFE

/



#### DATENFERNZUGRIFF

/



#### ISOBUS

/



#### BETRIEBSM.-EINSPARUNG

Reihenabschaltung am Sämonitor



#### DÜNGER/MIKROGRANULATE

Microsem + Düngerstreuer



#### AUSSAAT

Schar (1-reihig, 2-reihig oder Aufbrechschar)

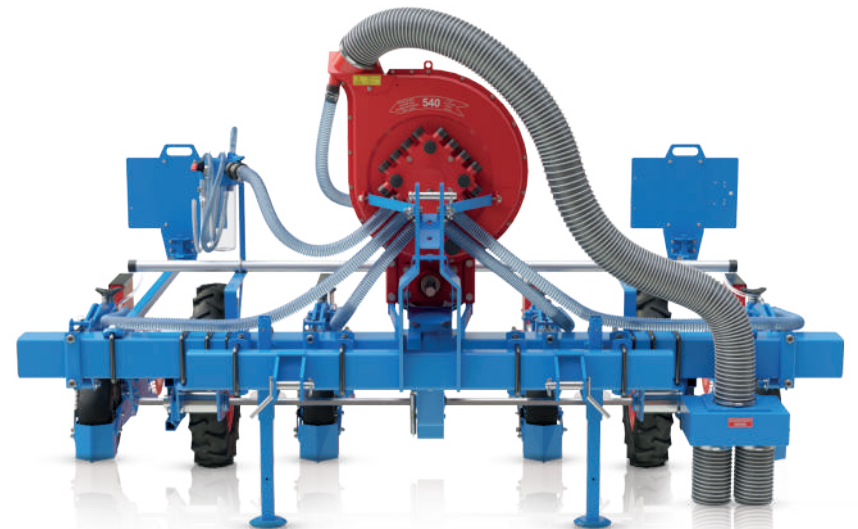
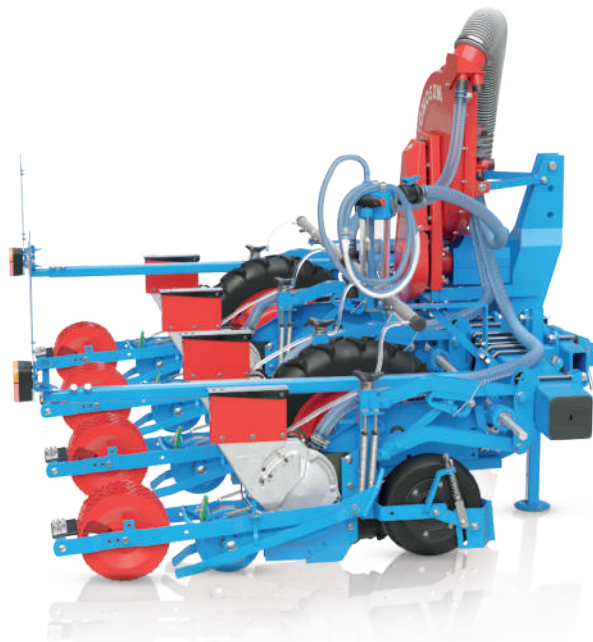
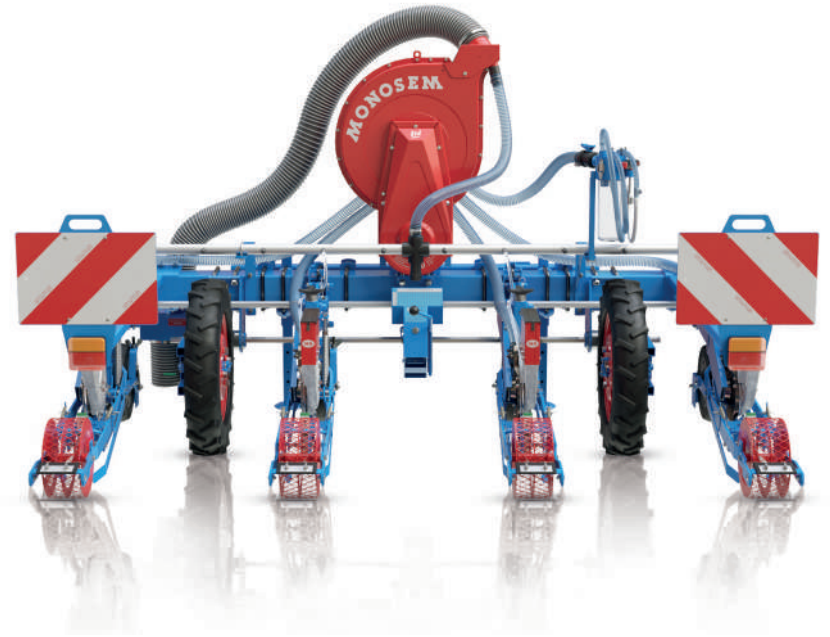


#### RAHMEN

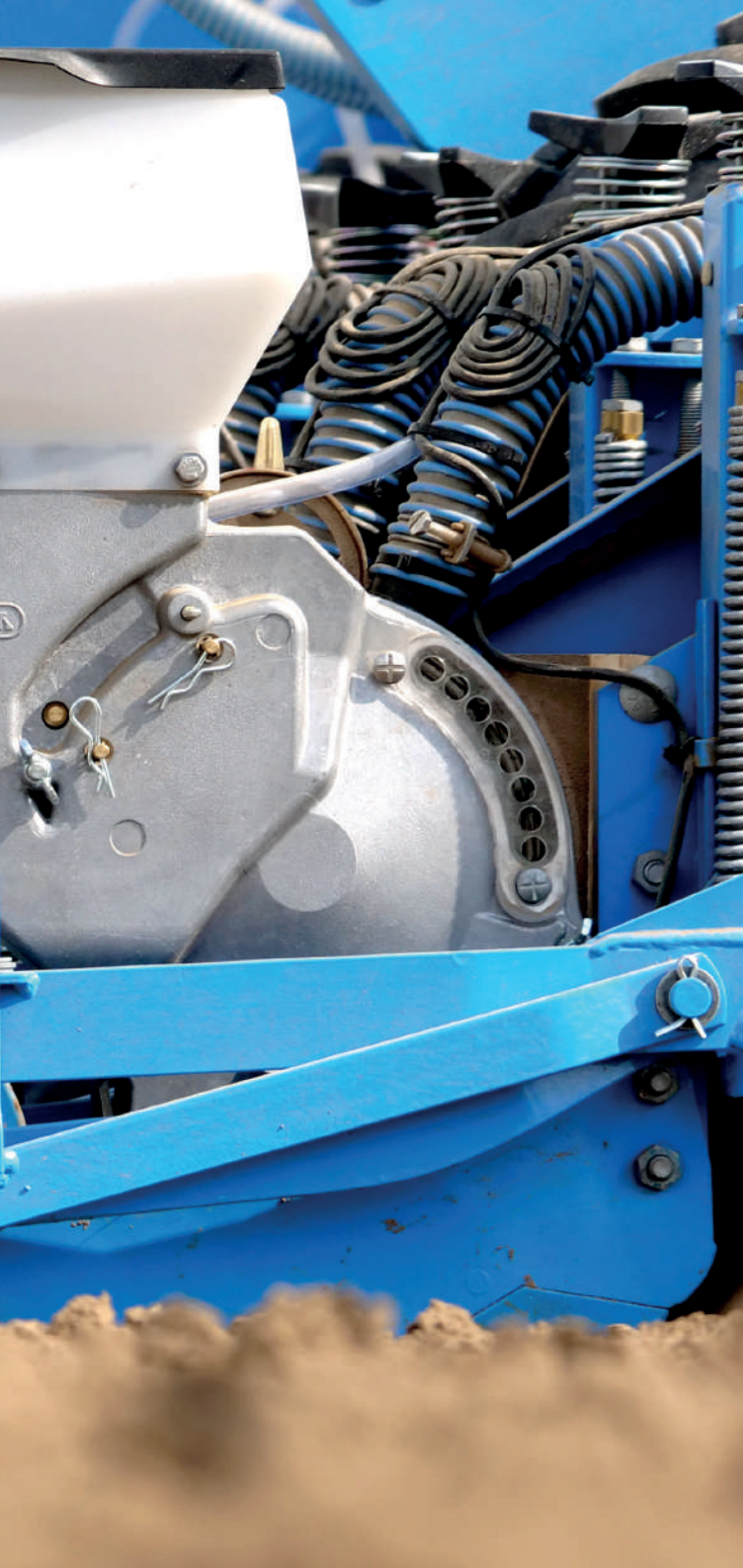
5"-Rahmen

360°

# PRÄZISION AUF DER GANZEN LINIE







## GRÜNDE, DIE FÜR DIE SÄMASCHINE MS SPRECHEN



**Hochpräzise Platzierung des Saatguts**  
Dosierkopf in bewährter Monosem Qualität



**Einfache Einstellung**  
Drehregler für Ablagetiefe mit Tiefenanzeige



**Schneller und gleichmäßiger Feldaufgang**  
Zwischenandruckrolle



Die speziell für **Gemüsebauer** entwickelte Präzisionssämaschine, um das Potenzial ihrer Kulturen optimal auszuschöpfen. Radieschen, Salat, Melonen, Chicorée...

**kaum ein Gemüsesamen**, dem das Säelement MS nicht gewachsen wäre.

# DAS SÄSCHEIBEN- VERFAHREN

Die **Säelemente MS** machen sich zur Tiefenregulierung eine Tiefenführungsrolle vorne sowie zur Saatgutablage ein Säschar zunutze. Entscheiden Sie sich für Qualität und vertrauen Sie für den Anbau Ihrer Kulturen auf Monosem.



## Das Konzept *hinter dem feinen Unterschied*

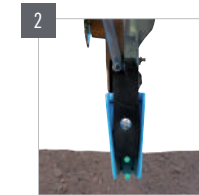
Eine ungleichmäßige Saatgut-Ablagetiefe kann bis zu 9 % Ertragsverlust bedeuten. **Gehen Sie kein unnötiges Risiko ein und vertrauen Sie auf das Säverfahren von Monosem.**

- **Perfekte Bodenadaptation**
- **Hochpräzise Tiefenregulierung**
- **Ausgezeichneter Bodenanschluss**
- **Optimale Keimung**



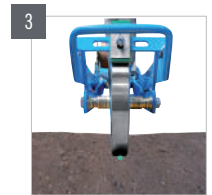
### KLUTENRÄUMER

Der Klutenräumer befreit den Saatbereich von eventuellen Kluten und Steinen, während die Rolle vorne die Ablagetiefe reguliert.



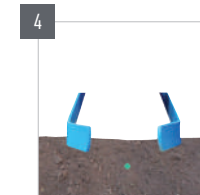
### SCHAR

Das Schar zieht die Furche(n), deren Tiefe von der Andruckrolle vorne vorgegeben wird. Für die reibungslose Aussaat unter erschwerten Bedingungen verfügt das Modell MS V zusätzlich über ein Doppelscheibenschar.



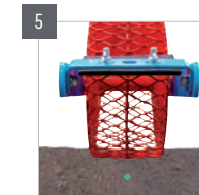
### ZWISCHEN- ANDRUCKROLLE

Die Zwischenandruckrolle mit einstellbarem Anpressdruck sorgt für einen guten Bodenanschluss des Saatguts für einen schnellen und gleichmäßigen Feldaufgang.



### ZUSTREICHER

Die (bei Bedarf hochklappbaren) Zustreicher bedecken das Saatgut mit loser Erde.



### ANDRUCKROLLE HINTEN

Die Andruckrolle hinten schließt die Furche um den Samen herum, um eine optimale Keimung sicherzustellen. Beim Modell MS V kommen hierzu zwei selbstreinigende Andruckrollen zum Einsatz.

# VERSCHIEDENSTE AUSSAATMETHODEN

## EINREIHIG

ANBAUMETHODE ↓



REIHENABSTAND ↓

14 – 20 cm      20 cm und +

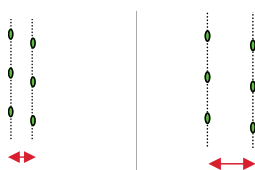
SÄELEMENT ↓

*MS B oder B2:*  
1 Reihe  
pro Element

*MS A  
MS B oder B2:*  
1 Reihe  
pro Element

## ZWEIREIHIG

ANBAUMETHODE ↓



50 oder 70 mm

80 – 110 mm

REIHENABSTAND ↓

20 cm und +      26 cm und +

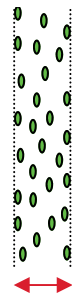
SÄELEMENT ↓

*MS C:*  
2 Reihen  
pro Element

*MS D oder D2:*  
1 Reihe  
pro Element

## BANDSAAT

ANBAUMETHODE ↓



67 – 100 mm

REIHENABSTAND ↓

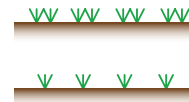
20 cm und +

SÄELEMENT ↓

*MS A oder MS C:*  
1 Band  
pro Element

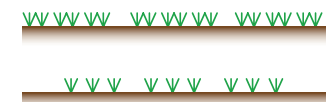
## → AUSSAAT-BEISPIELE AUF EBENEN BÖDEN

VOLLSAAT



Vollsaat

BEETSAAT



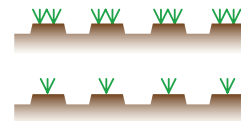
1-Beet-Aussaat pro Durchfahrt



3-Beet-Aussaat pro Durchfahrt

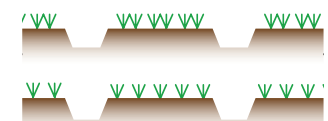
## → AUSSAAT-BEISPIELE IM DAMMANBAU

VOLLSAAT



Vollsaat

BEETSAAT



1-Beet-Aussaat pro Durchfahrt



3-Beet-Aussaat pro Durchfahrt

# DAS SÄELEMENT MS

Das Säelement MS wurde speziell für die **Aussaat von Gemüsesamen** entwickelt. Exakte Platzierung, gleichmäßige Ablagetiefe, schneller Feldaufgang und einfache Einstellungen sind die Hauptvorteile des **Säelements MS**. Es eignet sich für eine breite Palette an Saatgutsorten und liefert stets hervorragende Ergebnisse.



**Zwischenandruckrolle mit einstellbarem Anpressdruck**  
Die Säelemente MS besitzen Zwischenandruckrollen, die für einen besseren Bodenanschluss des Saatguts sorgen. Der Druck dieser Andruckrolle lässt sich beliebig erhöhen bzw. senken.



**Zustreicher**  
Aufgabe dieser serienmäßigen, höhenverstellbaren und einzeln hochklappbaren Zustreicher ist es, die Furche zu schließen.



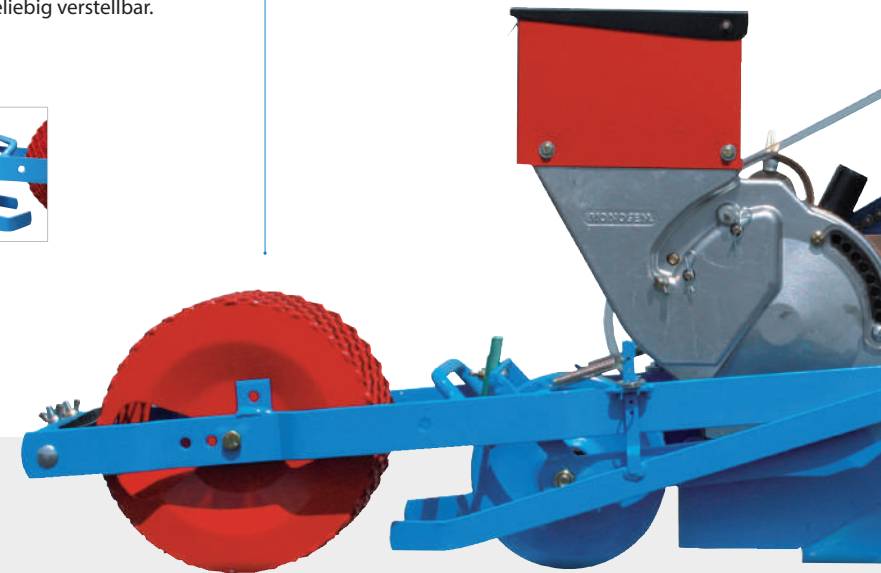
**Andruckaggregat hinten mit verstellbarem Druck**

Zum Schließen und Festigen der Furche stehen verschiedene Andruckrollen-Modelle zur Auswahl. Der Druck dieser Andruckrollen ist beliebig verstellbar.



**Saatgutbehälter**

Die Säelemente MS sind serienmäßig mit einem 1,5 l fassenden Aufsatz ausgestattet. Auf Wunsch sind die Säelemente ohne Aufsatz bzw. mit einem 3 l fassenden Saatgutbehälter zu haben.





#### Entlastungsfeder (Option)

Bei Einsätzen auf weichen, weniger tragfähigen Böden entlastet dieses einstellbare Entlastungsfedernpaar das Säelement.



#### Parallelogramm

Das robuste Parallelogramm ist mit Verschleißbuchsen ausgestattet. Ein Feststellriegel hält das Säelement in angehobener Position.



#### Aufhängung

Die Aufhängung des Säelements MS verfügt serienmäßig über eine Vorrichtung zur manuellen Abschaltung.



#### Tiefenführungsrolle vorne

Die kugelgelagerte Tiefenführungsrolle vorne sorgt für eine optimale Regulierung der Saatgut-Ablagetiefe. Je nach Bedarf haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Modellen. Die Ablagetiefe lässt sich bequem über einen Drehregler einstellen. Zur präzisen Kontrolle der Einstellung ist eine Tiefenanzeige vorhanden.



#### Schar

Bei den Säelementen MS ist das ausbaubare Schar mit auswechselbarer Spitze entsprechend Ihren Bedürfnissen in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- 1-reihig, 2-reihig, Bandsaat
- fliehende Spitze, kurze Flügel, längliche Flügel...

# DAS SÄELEMENT MS-A

Das Säelement MS A lässt sich zu einem MS C Modell umbauen, indem Sie das Schar und die Säscheibe auswechseln und eine zweite Andruckrolle und einen zweiten Abstreifer anbringen.



6

5

4

3

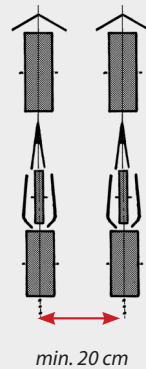
2

1

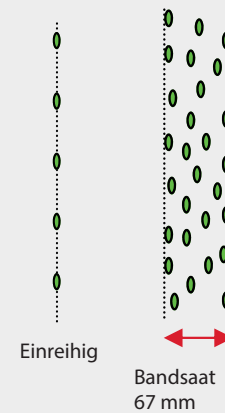
## STANDARD-AUSSTATTUNG

- 1 Verstellbarer Klutenräumer
- 2 Selbstreinigendes Frontstützrad 300 x 100
- 3 Schmales spitzes Schar mit kurzen Flügeln
- 4 Schmale Zwischenandruckrolle mit Edelstahl-Belag, Abstreifer aus Kunststoff und einstellbarer Spannfeder
- 5 Höhenverstellbare und einzeln hochklappbare Zustreicher
- 6 Gitterandruckrolle hinten 250 x 120

## REIHENABSTAND



## AUSSAATMETHODE



# DAS SÄELEMENT

## MS C

Das Säelement MS C lässt sich zu einem MS A Modell umbauen, indem Sie das Schar und die Säscheibe auswechseln und die zweite Andruckrolle und den zweiten Abstreifer ausbauen.



7

6

5

4

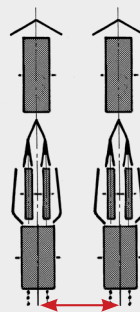
3

2

### STANDARD-AUSSTATTUNG

- 1 Verstellbarer Klutenräumer
- 2 Selbstreinigendes Frontstützrad 300 x 100
- 3 Klutenräumer für zweireihiges Säschar
- 4 Zweireihiges Säschar mit 70 mm Abstand (optional 50 mm)
- 5 Schmale Doppel-Zwischenandruckrolle mit Edelstahl-Belag, Abstreifer aus Kunststoff und einstellbarer Spannfeder
- 6 Höhenverstellbare und einzeln hochklappbare Zustreicher
- 7 Gitterandruckrolle hinten 250 x 120

### REIHENABSTAND



min. 20 cm

### AUSSAATMETHODE



Einreihig

Zweireihig  
50 oder 70 mm

Bandsaat  
67 mm

# DIE SÄELEMENTE

## MS B / B2



6

5

4

3

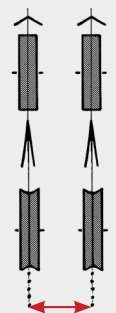
2

1

### STANDARD-AUSSTATTUNG

- 1 Klutenräumer
- 2 Selbstreinigendes Frontstützrad 285 x 65
- 3 Schmales spitzes Schar mit kurzen Flügeln
- 4 Schmale Zwischenandruckrolle mit Edelstahl-Belag, Abstreifer aus Kunststoff und einstellbarer Spannfeder (nicht geeignet für Säelement MS B)
- 5 Zustreicher (nicht geeignet für Säelement MS B)
- 6 Schrägstehende gusseiserne Andruckrolle hinten mit selbstreinigender Gummibereifung

### REIHENABSTAND



min. 14 cm

### AUSSAATMETHODE



Einreihig

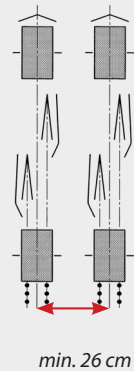
# DIE SÄELEMENTE MS D / D2



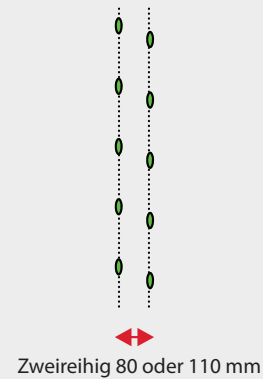
## STANDARD-AUSSTATTUNG

- 1 Verstellbarer Klutenräumer
- 2 Frontstützrad mit selbstreinigendem Belag 250 x 170
- 3 Schmales spitzes Schar mit kurzen Flügeln
- 4 Schmale Zwischenandruckrolle mit Edelstahl-Belag, Abstreifer aus Kunststoff und einstellbarer Spannfeder (nicht geeignet für Säelement MS D)
- 5 Höhenverstellbare und einzeln hochklappbare Zustreicher
- 6 Heckstützrad mit selbstreinigendem Belag 250 x 170

## REIHENABSTAND



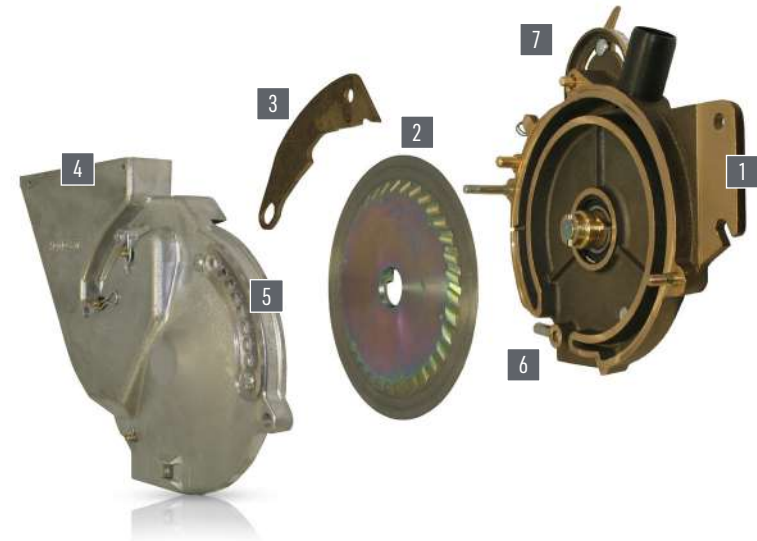
## AUSSAATMETHODE



# DAS DOSIERSYSTEM

*Eine perfekte Aussaat erfordert ein perfektes Dosiersystem*

Aus diesem Grund stellt Ihnen Monosem sein ganzes Know-how in Form eines präzisen, einfachen und äußerst zuverlässigen Dosiersystems zur Verfügung, das in aller Welt für seine **erstklassige Verarbeitung geschätzt** wird. Setzen auch Sie für Ihre Aussaat auf unsere anerkannte Sätechnik.



## DOSIERKOPF

Das präzisionsgefertigte, dichte und vor elektrostatischer Aufladung gesicherte Gehäuse aus Bronze besticht durch seine hohe Passgenauigkeit mit der Säscheibe.



## SÄSCHEIBE

Die 1mm dicken Säscheiben sind aus Edelstahl gefertigt. Die auf der Säscheibe befestigte Rührscheibe verleiht dem Dosiersystem mehr Stabilität. Die Säscheiben lassen sich leicht und werkzeuglos auswechseln. Wählen Sie aus unserem umfassenden Angebot an Säscheiben für feinkörniges Saatgut.



## ABSTREIFER

Der aus Bronze gefertigte Abstreifer verhindert Doppelbelegungen. Eine am Dosierkopfdeckel angebrachte Feder drückt den Abstreifer gegen die Säscheibe, um selbst bei kleinen Körnern eine optimale Vereinzelnung sicherzustellen.



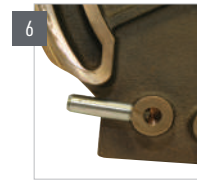
## DECKEL

Der Dosierkopfdeckel ist auf einen minimalen Saatgutvorrat ausgelegt. Für die Abdichtung zwischen Scheibe und Deckel sorgt eine Faserdichtung.



## SICHTFENSTER

Das Dosiersystem ist gut zugänglich, ob zur Einstellung oder zur Kontrolle. Durch das Sichtfenster lässt sich die Säscheibenbelegung einfach kontrollieren.



## REINIGUNG DURCH LUFTSTRAHL

Nach dem Ablösen der Körner reinigt ein Luftstrahl die Bohrungen der Säscheiben von eventuell haften gebliebenen Saatgutrückständen und Staub.



## EINSTELLUNG DER DOSIERUNG

Zur Einstellung der Dosierung befindet sich oben am Dosierkopf ein gut zugänglicher praktischer Hebel. Das ausgeklügelte, präzise Dosiersystem ermöglicht eine identische Einstellung aller MS Saelemente.



## ZWEIREIHIGE AUSSAAT (OPTION)

Die MS Dosierköpfe eignen sich sowohl zur einreihigen als auch zweireihigen Aussaat. Hierzu brauchen Sie lediglich das einreihige Säschar durch ein zweireihiges sowie die Säscheibe mit einer Lochreihe durch eine mit zwei Lochreihen zu ersetzen und einen zweiten Abstreifer anzubringen.

# DAS DOSIERSYSTEM

*Fruchtarten*

MÖHREN



SELLERIE



CHICORÉE



KOHL



SPINAT



FENCHEL



KOPFSALAT



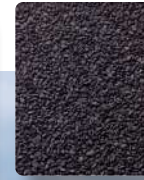
MELONEN



RÜBEN



ZWIEBELN

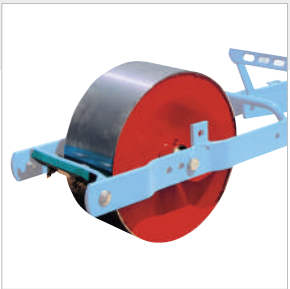


RADIESCHEN



# DIE WICHTIGSTEN ZUSATZAUSSTATTUNGEN

*Um Ihren Anforderungen optimal gerecht zu werden, hält Monosem eine ganze Reihe Zusatzausstattungen für Sie parat. Machen Sie sich unsere langjährigen Erfahrungen zunutze und lassen Sie sich bei der Auswahl dieser Ausstattungen fachmännisch beraten.*



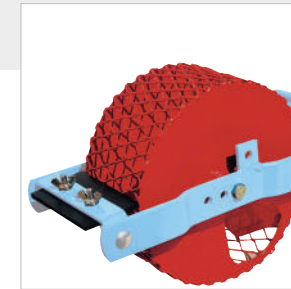
## **FLACHE ROLLE MIT EDELSTAHL-BELAG**

Diese ideale Rolle für den Einsatz auf nicht klebrigen, sandigen Böden plant den Grund für einen optimalen Bodenanschluss des Saatguts.



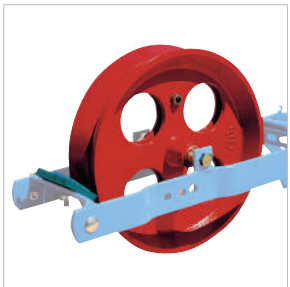
## **FLACHE ROLLE MIT SELBSTREINIGENDEM BELAG**

Für einen besseren Bodenanschluss des Kornes auf klebrigen oder leicht feuchten Böden ist dieses selbstreinigende Modell vorzuziehen.



## **GITTERANDRUCKROLLE**

Auf trockenen oder verdichteten Böden ist zum Schließen der Furche diese Andruckrolle zu empfehlen.



## **SCHRÄGSTEHENDE ANDRUCKROLLE**

Die Idealbesetzung zum Schließen der Furche auf trockenen Böden.



## **BELAG FÜR SCHRÄGSTEHENDE ANDRUCKROLLE**

Dank dieser Ausstattung eignet sich die schrägstehende Andruckrolle auch für den Einsatz auf feuchteren Böden.



## **SCHMALES, SPITZES SCHAR MIT LÄNGLICHEN FLÜGELN**

Dieses Schar hält die Furche in weichen Böden für eine bessere Rückverfestigung des Saatguts offen. Nicht mit Zwischenandruckrolle kombinierbar.



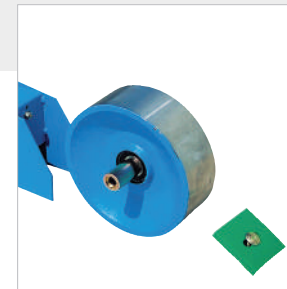
### **BELAG FÜR GITTERANDRUCKROLLE**

Dank dieser Ausstattung lässt sich die Gitterandruckrolle problemlos auch auf leicht feuchten Böden einsetzen.



### **SCHMALES SCHAR MIT FLIEHENDER SPITZE UND LÄNGLICHEN FLÜGELN**

Dieses im Vergleich zum spitzen Schar weniger aggressive Modell hält die Furche in weichen Böden offen. Nicht mit Zwischenandruckrolle kombinierbar.



### **AUFBRECHSCHAR MIT BREITER ANDRUCKROLLE FÜR DIE BANDAAT**

Ideales Schar für die Bandsaat in Breiten von 67 bzw. 100 mm.



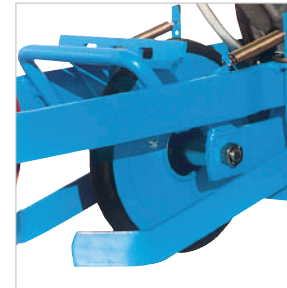
### **SCHMALES SCHAR MIT FLIEHENDER SPITZE UND KURZEN FLÜGELN**

Dieses im Vergleich zum spitzen Schar weniger aggressive Modell eignet sich hervorragend für weiche Böden.



### **ZWEIREIHIGES SCHAR MIT ANDRUCKROLLEN**

Schar für die Aussaat von zwei Reihen im Zwischenabstand von 50 oder 70 mm mit nur einem Dosierkopf. Dem Modell MS C vorbehaltene Zusatzausstattung.



### **SELBSTREINIGENDE ZWISCHEN- ANDRUCKROLLE MIT GUMMIBEREIFUNG**

Die unerlässliche Ausstattung zur korrekten Rückverfestigung des Saatguts bei feuchten Aussaatbedingungen.

# DIE KOMPONENTEN DES RAHMENS MS

Die Sämaschinen MS sind mit TIP 5“-Rahmen ausgestattet. Durch das praktische **Befestigungsprinzip der Säelemente und Maschinenkomponenten** bieten diese Rahmen eine große Auswahl an Zwischenabständen, Montage- und Ausstattungsmöglichkeiten.

## → BEFESTIGUNG DER SÄELEMENTE MIT HALTEBÜGELN

Die Haltebügel sorgen für eine ebenso sichere wie zuverlässige Befestigung der Säelemente. Bei Bedarf lassen sich die Haltebügel lockern, um durch Verschieben der Säelemente den Reihenabstand zu ändern. Diese Haltebügel verhindern, dass sich die Säelemente im Feldeinsatz seitwärts verschieben.



### 1 HÖHENVERSTELLBARE RADBLÖCKE

Bei den MONOSEM Sämaschinen treiben alle Räder die Dosiersysteme an, wodurch ein ruckfreier Antrieb und somit eine besonders gleichmäßige Aussaat erzielt werden. Es stehen drei Radblock-Modelle zur Auswahl. Alle drei besitzen eine Sicherheitskupplung, um in den Kurven einen reibungslosen Antrieb zu gewährleisten. Die in der Höhe verstellbaren Radblöcke sind mit schmalen Rädern (500 x 15) erhältlich (außer bei Radblöcken mit Einstellschraube).



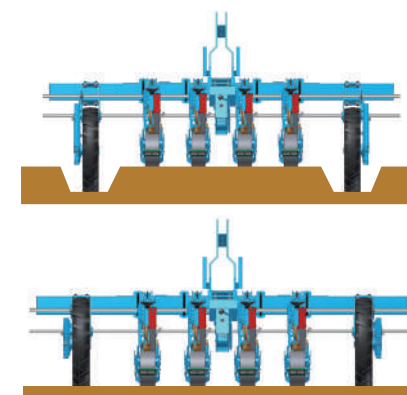
Verstellbarer Radblock  
mit Rad 500 x 15  
Mindestreihenabstand: 36 cm  
Anhebbar um 25 cm



Verstellbarer Radblock  
mit Rad 500 x 15 und integriertem  
Wechselradgetriebe  
Mindestreihenabstand: 43 cm  
Anhebbar um 25 cm



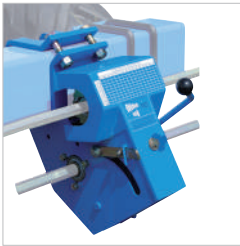
Verstellbarer Radblock  
mit Einstellschraube und Rad 6,5 x 16  
Mindestreihenabstand: 60 cm  
Geeignet für die Dammsaat



Die höhenverstellbaren Radblöcke eignen sich sowohl zur Aussaat auf ebenen Böden als auch im Dammanbau.

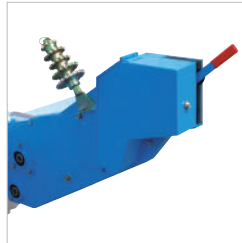
## 2 WECHSELRADGETRIEBE

Je nach gewünschtem Reihenabstand besitzen unsere MS Sämaschinen ein Wechselradgetriebe, das mittig, heckseitig bzw. am Radblock angebracht ist. Mit ihren 16 Gängen sorgen diese Wechselradgetriebe für eine präzise Einstellung der Aussaatdichte.



Mittig angeordnetes Wechselradgetriebe  
Mindestreihenabstand (1):  
33 cm

(1) Mindestreihenabstand für eine Konfiguration, bei der das Wechselradgetriebe zwischen 2 Säelementen angebracht ist (je nach Ausstattung)



Heckseitiges Wechselradgetriebe  
Mindestreihenabstand (1):  
20 cm



Am Radblock angebrachtes Wechselradgetriebe  
Mindestreihenabstand (1):  
43 cm

## 3 GEBLÄSE

Die zuverlässigen, leistungsstarken und noch dazu leisen MONOSEM Gebläse sorgen für einen konstanten Unterdruck und somit für eine optimale Vereinzelnung und Ausbringung des Saatguts. Sie besitzen serienmäßig 19 Ausgänge und einen Zapfwellenantrieb mit 540 U/min. Auf Wunsch sind Zapfwellenantriebe mit 450 U/min und 1000 U/min sowie ein Hydraulikmotor-Antrieb verfügbar. Als weitere Option steht eine Gelenkwelle mit Freilauf zur Auswahl.



## 4 SAUGGERÄT

Die Sämaschinen MS verfügen serienmäßig über ein Saatgut-Sauggerät, das schnell und einfach die im Dosierkopf verbliebenen Körner per Saugkraft in einen Klarsicht-Auffangbehälter befördert.

**Mit dem serienmäßigen Sauggerät erfolgt die Entleerung kinderleicht, ohne dass ein einziges Korn verloren geht!**



## STEG (OPTION)

Auf Wunsch lassen sich unsere Sämaschinen MS zur leichteren Kontrolle mit einem 2,70 m breiten Steg mit Handlauf ausstatten.

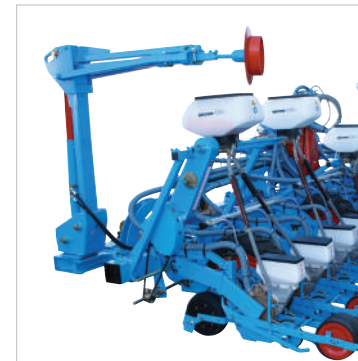


## SPURANREISSER (OPTION)

Für die Sämaschinen MS stehen je nach Ausführung der Klappung und Arbeitsbreite der Sämaschine verschiedene Spuranreißer-Modelle zur Auswahl.



Hydraulischer Spuranreißer mit Scheibe (ebenfalls mit Sech verfügbar)



Hydraulisch klappbarer Spuranreißer mit Scheibe für Klapprahmen (verschiedene Modelle je nach Rahmen)

# STARRE RAHMEN



## STARRER EINZELBALKEN-RAHMEN

Dieser zugleich einfache und kostengünstige Rahmen ist für einen 2 m bis 3,80 m langen Träger ausgelegt und lässt sich mit bis zu 12 Säelementen ausstatten. Durch seinen reduzierten Überhang und sein relativ niedriges Gewicht eignet er sich zur Anhängung an weniger leistungsstarke Traktoren.



## STARRER MONOBLOCK-RAHMEN

Der starre Monoblock-Rahmen ist für einen 3 m bis 4,50 m langen Träger und speziell zur Aufnahme eines Düngerstreuers ausgelegt.



## STARRER RAHMEN MIT DOPPELBALKEN

Der starre Rahmen mit Doppelbalken überzeugt durch seine robuste Konstruktion und hohe Vielseitigkeit. Sein Doppelbalken erlaubt Trägerlängen von bis zu 8,40 m zur Aufnahme von 24 Säelementen. Zudem lässt er sich nach Bedarf mit einem Düngerstreuer und einen Transportwagen ausstatten.

Frame	Rigid Monobar						Rigid Monoblock		Rigid double bar		
	2m	2,2m	2,6m	3m	3,5m	3,8m	3m	4,5m	6,1m	6,6m	8,4m
Bar length	2m	2,2m	2,6m	3m	3,5m	3,8m	3m	4,5m	6,1m	6,6m	8,4m
Maximum number of metering units	5	5	6	9	9	12	9	12	12	18	24
Minimum inter-row spacing	Dependent on unit type										
Number of "drive" wheel units	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Number of seed spacing gearboxes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Transport width (with carriage)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5m	2,5m	2,5m

# KLAPPBARE RAHMEN



Rahmen	Kompakter Klapprahmen mit Einzelbalken		Klapprahmen mit Doppelbalken	
	Trägerlänge	5,80 m	6,30 m	6,00 m
Max. Anzahl Säelemente	12	12	18	24
Mindestreihenabstand	Je nach Typ der Säelemente			
Anzahl Radblöcke für den „Antrieb“	4	4	4	4
Anzahl Wechselradgetriebe	3	3	3	3
Transportbreite (mit Transportwagen)	3,50 m (1)	3,50 m (1)	3,50 m (1)	3,70 m (1)



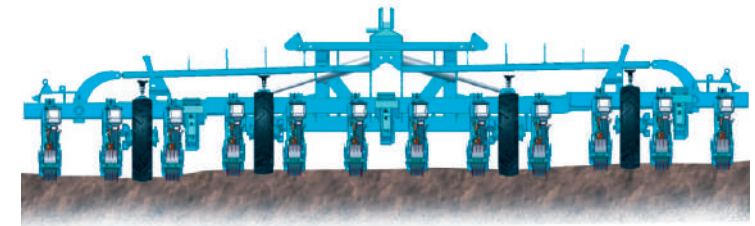
## STARRER EINZELBALKEN- RAHMEN

Der starre Einzelbalken-Rahmen ist für einen 2 m bis 3,80 m langen Träger ausgelegt. Dieser zugleich einfache und kostengünstige Rahmen lässt sich mit bis zu 12 Säelementen ausstatten. Durch seinen reduzierten Überhang und sein relativ niedriges Gewicht eignet er sich zur Anhängung an weniger leistungsstarke Traktoren.



## KLAPPRAHMEN MIT SCHWIMMEND GELAGERTEM DOPPELBALKEN

Dieser Klapprahmen lässt sich mit bis zu 24 Säelementen ausstatten und für den bequemen Straßentransport einfach hochklappen. Seine schwimmend gelagerten Seitenflügel passen sich perfekt den Bodenkonturen an.



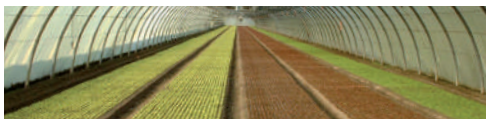
Unsere kompakten Klapprahmen und Klapprahmen mit Doppelbalken sorgen mit ihren separaten Seitenflügeln und Radblöcken für eine perfekte Bodenanpassung. In Keilen und am Parzellenende lassen sich die Seitenflügel einzeln bzw. beide zusammen anheben, wodurch die Ausbringung automatisch unterbrochen wird.

# STANDARD-SÄSCHEIBEN FÜR MS

## STANDARD-SÄSCHEIBEN

Anzahl Löcher		Abstand in der Reihe (Standard-Wechselradgetriebe und Ritzel)	Loch-Durchmesser (mm)
Säscheibe 1 Lochreihe	Säscheibe 2 Lochreihen		
18	2 x 18	12,3 – 32,7cm	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 – 19,6cm	
36	2 x 36	6,2 – 16,4cm	
60	2 x 60	3,7 – 9,8cm	
72	2 x 72	3,1 – 8,2cm	
120	2 x 120	1,8 – 4,9cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
180	2 x 180	1,2 – 3,3cm	

Sondermodelle in Bezug auf Aussaatdichte und Bohrungen (zwei Lochreihen, Dibbelsaat usw.) auf Anfrage



Loch-Durchmesser (mm)	Fruchtarten (nicht vollständige Liste – nur zur Information)
2,5	Weizen, Zuckerrüben (pilliert), Saflor, Gerste, Reis
2,2	Mangold, Kopfsalat (pilliert)
2	Spargel, Zuckerrüben, rote Beete, Fenchel (pilliert), Zwiebeln (pilliert), Pastinaken
1,8	Gurken, Spinat, Linsen, Melonen, Radieschen, Rettiche
1,7	Gewürzgurken
1,5	Gewürzpaprika
1,2	Möhren (pilliert), Kohl, Koriander, Zwiebeln (nicht pilliert), Radieschen, Tomaten
1	Brokkoli, Fenchel (nicht pilliert), Senf, Gemüsepaprika, Steckrüben, Sesam
0,9	Schalotten, weiße Rüben
0,8	Feldsalat, Mohn
0,7	Basilikum, Möhren (nicht pilliert), Schnittlauch, Petersilie, Rucola, Hellerkraut
0,65	Chicorée, Endivie
0,6	Roter Quinoa, Anis
0,5	Sellerie, Kopfsalat (nicht pilliert)

# TECHNISCHE DATEN DER SÄMASCHINE MS

Rahmen		Starre Rahmen											Klapprahmen			
		Einzelbalken						Monoblock 125		Doppelbalken			Kompakt		Doppelbalken	
Arbeitsbreite		2,00 m	2,20 m	2,60 m	3,00 m	3,50 m	3,80 m	3,00 m	4,50 m	5,70 m	6,60 m	8,40 m	6,00 m	6,30 m	6,00 m	7,00 m
Transportbreite <i>(mit Transportwagen)</i>		2,00 m	2,20 m	2,60 m	3,00 m	3,50 m	3,80 m	3,00 m	4,50 m	5,70 m	6,60 m	8,40 m	3,50 m	4,10 m	3,50 m	3,70 m
Max. Reihenanzahl <sup>(1)</sup>	Element MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	12	12	18	24
	Element MS B o. B2	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	Element MS C	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	12	12	18	24
	Element MS D o. D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Gebläse		Zapfwellenantrieb - serienmäßig 540 U/min, optional 450 bzw. 1000 U/min. Zusatzausstattungen: Hydraulikantrieb, Gelenkwelle mit Freilauf.														
Bereifung		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 (o. 2)	1	1	1	1 (o. 2)	2	3	3	3	3
Spuranreißer - hydraulisch		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Düngerstreuer		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hektarzähler		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sämonitore		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Beleuchtungssatz		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gewicht des Rahmens		290 kg	295 kg	320 kg	325 kg	365 kg	410 kg	550 kg	580 kg	700 kg	750 kg	1.305 kg	1.150 kg	1.300 kg	1.220 kg	1.260 kg

- : serienmäßig
- : optional
- : nicht verfügbar
- (1) : nur zur Information
- (2) : Bitte anfragen

Andere Modelle, Konfigurationen und Antriebe auf Anfrage: 



## PASSENDE LÖSUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNG



### **Microsem**

Für eine punktgenaue Ausbringung Ihrer Mikrogranulate



### **Düngetechnik**

Wir haben die Lösung für eine perfekt dosierte  
Düngerausbringung

# MICROSEM



Ob zur Ausbringung von Insektiziden oder Schneckenkorn: Das System Microsem sorgt mit seiner Dosierschnecke für eine **gleichmäßige Ausbringung Ihrer Mikrogranulate**.

Darüber hinaus punktet es durch seine einfache Konzeption, kinderleichte Bedienung und hohe Zuverlässigkeit. Das ausgesprochen **vielseitige** Dosiersystem Microsem eignet sich für die meisten handelsüblichen Mikrogranulate.



## → EASYADJUST

Lassen Sie sich bei der Einstellung der Aussaatdichte, des Dosiersystems Microsem und der Düngerstreuer helfen, indem Sie kostenlos via Google Play oder im App Store die Monosem-App EasyAdjust herunterladen.

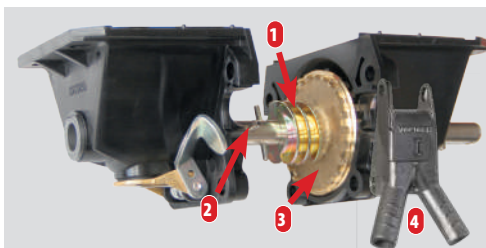


App Store



Google Play

### MICROSEM FÜR INSEKTIZIDE



Beim Microsem System erfolgt die Ausbringung durch zwei Dosierschnecken (1), die die Mikrogranulate aus dem Behälter befördern. Rührwerke (2) sorgen für eine gleichmäßige Beschickung beider Dosierschnecken. Ein Zellenrad (3) stellt die Verteilung der Granulate auf die Fallrohre (4) sicher.

### EINSTELLEN DES MICROSEM SYSTEMS



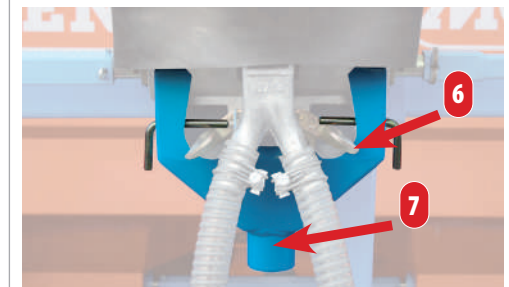
Die Einstellung der Mikrogranulatstreuer erfolgt über ein 3-stufiges Schaltgetriebe, das zur Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen und Bedingungen über einen breiten Einstellbereich (40 Gänge) verfügt.

### FALLROHRE



Zur Ausbringung von Schneckenkorn in der Saatreihe wird das Microsem Fallrohr direkt hinter dem Schar platziert.

### ENTLEEREN DER BEHÄLTER



Die Microsem Behälter fassen 20 l. Über die Entleerungskappen (6) und die Entleerungsrutsche (7) lassen sich die Behälter schnell und einfach entleeren.

# DÜNGERSTREUER



Zur **punktgenauen Ausbringung Ihres Mikrogranulatdüngers** hat MONOSEM Behälter in unterschiedlichen Größen und mit verschiedenen Ausläufen im Angebot.

	Reihenabstand bis zu 40 cm	Reihenabstand über 40 cm
Fassungsvermögen	Je nach Reihen-Anzahl und Reihenabstand	
Konfiguration	1 Auslauf für 2 Reihen	1 Auslauf pro Reihe
Ausbringung	75 bis 325 kg/ha bei 40 cm Reihenabstand mit Standard-Dosierschnecke	150 bis 650 kg/ha bei 40 cm Reihenabstand mit Standard-Dosierschnecke
Rahmen	Starrer Monoblock-Rahmen Starrer Rahmen mit Doppelbalken	



## BEHÄLTER

Bei den MS Sämaschinen haben Sie die Wahl zwischen drei Kunststoffbehälter-Modellen:

- 85 l fassender Behälter mit 1 Auslauf
- 175 l fassender Behälter mit 2 oder 3 Ausläufen
- 270 l fassender Behälter mit 3 Ausläufen

Die Düngerstreuer sind zur Montage auf starre Monoblock-Rahmen bzw. Rahmen mit Doppelbalken bestimmt.

## EINSTELLUNG DES DÜNGERSTREUERS



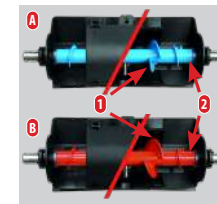
Per Monosem-App EasyAdjust, die via Google Play und im AppStore zum Download zur Verfügung steht.

## DÜNGEREINLEGER



Der Dünger wird durch Düngereinlegerzinken in die Erde eingebracht. Die Düngereinleger sind in der Höhe verstellbar und verfügen über eine Federsicherung.

## AUSBRINGUNG PER DOSIERSCHNECKE

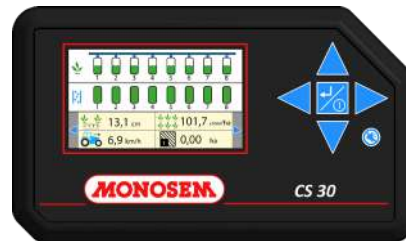
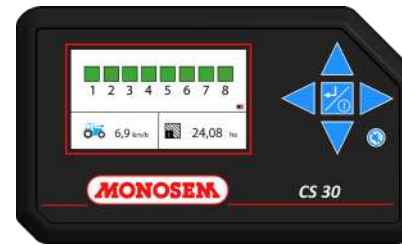


Die Kombination aus Dosierschnecke (1) und Rührwerk (2) bürgt für eine gleichmäßige Dosierung Ihres Düngers. Die Dosierschnecken aus Edelstahl sind zur perfekt dosierten Düngerausbringung mit verschiedenen Gewindesteigungen erhaltlich.

„Blaue Standard-Dosierschnecken“ (A): Ausbringung in Mengen von 75 bis 325 kg/h bei 40 cm Reihenabstand. „Rote Hochleistungs-Dosierschnecken“ (B): Ausbringung in Mengen von 150 bis 650 kg/ha bei 40 cm Reihenabstand.

# MONITORE FÜR DIE AUSSAAT

Als anerkannter Spezialist für Einzelkornsämaschinen hält MONOSEM eine große Auswahl an Sämonitoren parat. Bei uns finden Sie den passenden Monitor für Ihre Belange: von der **einfachen Aussaatüberwachung** bis hin zur Körnerzählung mit **Angabe des Körner-Zwischenabstands**.



## HYDRAULISCHES REGULIERUNGSSYSTEM SEED-DRIVE

Seed-Drive dient der hydraulischen Regulierung der Aussaatdichte. Anstelle von Wechselradgetrieben treiben Hydraulikmotoren die Dosiersysteme an. Durch dieses System steuern Sie die stufenlose Anpassung der Aussaatdichte am Terminal TOUCH Mini, TOUCH oder an jedem anderen ISOBUS-fähigen Terminal – bequem von Ihrer Traktorkabine aus.



## ZELLEN ZUR KÖRNERÜBERWACHUNG

Die Zellen zur Körnerüberwachung befinden sich in den Scharen unterhalb der Dosiersysteme. Zur Kontrolle passieren die Körner einen Lichtstrahl, wobei selbst kleinste Körner sicher erfasst werden.



## DIE SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG



## ANERKANNT EXPERTISE



### GROSSE AUSWAHL

Mit unserem branchenweit umfassendsten Angebot werden wir sämtlichen Anforderungen gerecht. Bei uns finden Sie für jede Fruchtart die passenden Reihen-Zwischenabstände, Rahmen und Säelemente. Für Sonderwünsche steht Ihnen unser MODE-Service (Monosem On Demand Europe) zur Verfügung, der für Sie nach Maß eine perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Sämaschine anfertigt.



### FACHMÄNNISCHE BERATUNG

Unsere erfahrenen Vertriebs- und Kundendienstmitarbeiter sind jederzeit zur Stelle, um Sie bedarfsgerecht zu bedienen, Ihre Sämaschine in Betrieb zu nehmen und fachgerecht instand zu halten.



### REAKTIVER SERVICE

Wir sorgen für die prompte Lieferung Ihrer Sämaschinen-Ersatzteile, so dass Sie stets unter bestmöglichen Bedingungen arbeiten können.



### INNOVATIVE LÖSUNGEN

Seit 75 Jahren bedienen wir Landwirte mit innovativen Produkten, die den neuen Anbauverfahren Rechnung tragen.

## FELDERPROBTE QUALITÄT



### INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Bewährte Technik zur einfachen und präzisen Bedienung Ihrer Maschine:

- GPS-gestützte Reihenabschaltung,
- Steuerung der Ausbringmengen in der Kabine,
- Elektroantrieb usw.



### STRENGE KONTROLLEN

Jede Fertigungsstufe wird gründlichen Kontrollen unterzogen. Zusätzlich zur systematischen Prüfung aller Organe des Dosiersystems erfolgt eine umfassende dynamische Kontrolle.



### AUSGESUCHTE WERKSTOFFE

Wir suchen unsere Werkstoffe mit Sorgfalt aus, damit die Maschinenkomponenten möglichst lange, präzise und zuverlässig ihren Dienst verrichten. Unsere Dosierköpfe sind nicht aus Kunststoff, sondern formstabil aus Aluminiumguss gefertigt.



### HOHER WIEDERVERKAUFWERT

Der hohe Wiederverkaufswert unserer Maschinen zeugt von ihrer ausgezeichneten Fertigungsqualität, robusten Beschaffenheit und der guten Ersatzteilverfügbarkeit.

# SPITZENLEISTUNG FÜR HÖHERE ERTRÄGE

## → HOCHPRÄZISE AUSSAAT

Unsere vielseitigen Dosierköpfe erzielen dieselbe hohe Präzision bei der Aussaat unterschiedlichster Saatgutsorten. Sauber gezogene V-förmige Furchen garantieren eine gleichmäßige Platzierung des Saatguts. Optimales Säverfahren mit Maschinen, die sich perfekt Ihren Aussaatbedingungen anpassen.

## → SCHNELLER UND GLEICHMÄSSIGER FELDAUFGANG

Der ausgezeichnete Bodenanschluss und sauber geschlossene Furchen stellen eine optimale Keimung, einen schnellen Feldaufgang und das gleichmäßige Wachstum Ihrer Kulturen sicher.

## → HÖHERE ERTRÄGE

Hochwertige Maschinen sowie angemessene und korrekt eingestellte Geräte sind der Schlüssel für eine gelungene Aussaat und somit für eine ertragreiche Ernte.



# MONOSEM

La précision augmentée

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANKREICH

+ 33 (0)5 49 81 50 00



SIREN-Code: 626620116 RCS NIORT

Ref.: 90300DE 07/2025

[www.monosem.com](http://www.monosem.com)

*Alle Angaben zu Ausstattungen, Erscheinungsbild, Gewicht und Abmessungen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und können von Land zu Land abweichen. Änderungen ohne Vorankündigung möglich. Das vorliegende Dokument stellt kein Vertragsdokument dar. Ihr Monosem Vertriebspartner setzt Sie zeitnah über mögliche Änderungen in Kenntnis. Zur Veranschaulichung können bestimmte Schutzvorrichtungen entfernt worden sein.*

*Abgesehen von diesem Sonderfall und gemäß den Anweisungen der Betriebsanleitung müssen diese unbedingt an ihrem angestammten Platz bleiben.*

*Druck: Prouteau Imprimerie Bressuire / Bildnachweise: Monosem, Shutterstock / Erstellt von: Agence 71*



IMPRIM'VERT®

Monosem setzt sich für die Umwelt ein

MonoGreen