

# MONOSEM

*Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen*

## MONOSHOP

NX M



*Pneumatisches Sägerät mit Doppelscheiben*

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



DE

*Aufgrund seiner langjährigen Erfahrung hat MONOSEM speziell für die Minimalbodenbearbeitung die Direktsaat und für intensive Einsätze die NX-Einzelkornsämaschine entwickelt.*

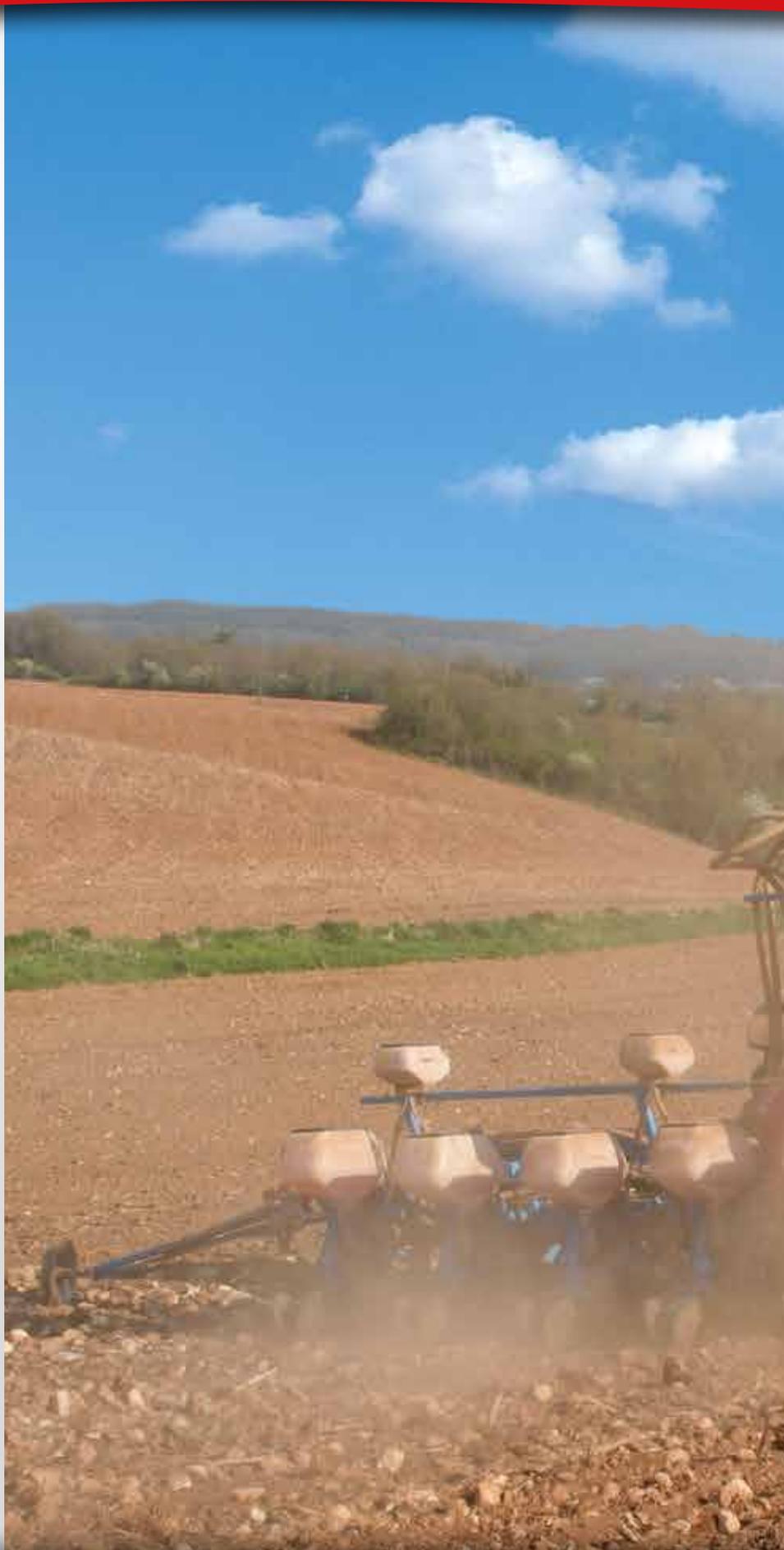
## **ENTWICKLUNGEN DES SÄVERFAHRENS**

*In den 70er Jahren entstand in den USA das Säverfahren mit einem einzigen Auflagepunkt am Boden, auch **„amerikanisches Säsystem“** genannt. Dieses System, das bei MONOSEM seit 1989 existiert, hat sich in den letzten 25 Jahren laufend entwickelt, um sich ihren Bedürfnissen bestens anzupassen.*

*MONOSEM passt sich den landwirtschaftlichen Gegebenheiten an und bietet seit 2003 für die **Minimalbodenbearbeitung die Direktsaat** und für **intensive Einsätze** die NX-Einzelkornsämaschine an.*

*Verstärkte Kugellager und austauschbare Verschleißteile des Säelementes gewährleisten der NX-Einzelkornsämaschine eine **optimale Robustheit und Zuverlässigkeit.***

*Die neue Baureihe der Säelemente Monoshox NX M bewahrt sich die Genauigkeit der Kornablage, die bereits den Ruf der NG Plus ausmachte. Zusätzlich wurde dem Element ein neues verstärktes Parallelogramm mit Stoßdämpfer Monoshox.EU hinzugefügt, wodurch eine hervorragende Aussaataktivität bei MONOSEM - Aussaatqualität erreicht wird.*





## SOMMAIRE

Seiten

Das Monoshox NX M Konzept.....	4
Die Dosierung.....	6
Das Säelement.....	8
Die wichtigsten Ausrüstungen.....	10
Die PRO-Zwischenandruckrolle.....	11
Die Bestandteile des TOP 7"-Rahmens.....	12
Die starren 3-Punkt-Rahmen.....	14
Die klappbaren 3-Punkt-Rahmen.....	16
Die starren gezogenen Rahmen.....	18
Die klappbaren gezogenen Rahmen.....	20
Die Düngerstreuer.....	22
Die Düngerstreuer-Ausrüstungen.....	24
Das Microsem.....	25
Die Reihenabschaltung.....	26
Die Saatmonitore.....	27
Die hydraulische Seed-Drive-Regulierung.....	28
Die Meinung unserer Kunden.....	29
Die technischen Daten.....	30

Das Monoshox NX M-Säelement ist ein reines Ergebnis der großen europaweiten MONOSEM-Erfahrung im Bereich der Doppelscheibeneinbringung mit der NG Plus seit 1989 in Europa. Die Monoshox NX M-Einzelkornsämaschine ist die optimale Maschine für anspruchsvolle Landwirte und Lohnunternehmer die sich eine vielseitige, leistungsfähige Einzelkornsämaschine mit hervorragender Aussaatqualität wünschen. Wer Bedarf an einer robusten, zuverlässigen und präzisen Einzelkornsämaschine hat, wählt „Monoshox NX M“ von MONOSEM.



1 Die Räumer\* von Pflanzenresten säubern die zukünftige Saatlinie von Kluten, Steinen oder Pflanzenresten.



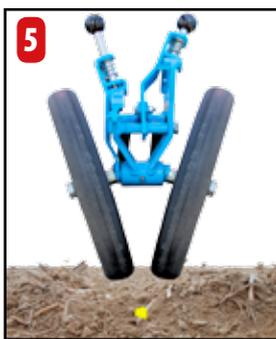
2 Das glatte oder gerippte Scheibensech\* schafft mit den doppelten Einbringungsscheiben lockeren Boden für die künftige Saatlinie.



3 Die Doppelscheiben öffnen die Furche auf einer durch die Druckrollen bestimmten Tiefe. Die Scharspitze bereitet den Furchenboden zur optimalen Saatkornablage.



4 Das gekrümmte Saathöhle\* wurde speziell geformt, um die Körner sanft und mit hoher Genauigkeit in den Boden zu legen.



5 Das Druckrollenaggregat\*, bestehend aus 2 V-förmigen Rollen, schließt die Furchen rund um das Korn und sichert so eine optimale Keimung.



## Das KONZEPT, das den Unterschied macht

- Ein einziger Abstützpunkt am Boden in der Fallachse der Körner
- Perfekte Boden Anpassung
- Hervorragende Leistung unter allen Bedingungen

### Stabilität des Elementes bei hoher Geschwindigkeit



Das Säkonzept erlaubt eine breite Einsatzvielfalt, sowohl hinsichtlich Bodentyp als auch Bodenbearbeitung. Sei es auf konventioneller oder pflugloser Bestelltechnik, sowie unter Begrünungs- oder Direktaussaat, die Doppelscheibeneinbringung und die Einzugskraft (bis zu 250 kg pro Element) des NX-Elementes gewährleisten eine gleichmäßige Aussaattiefe.

\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen.

# NX MKONZEPT

*In der Einzelkornsaat hängt die Aussaatqualität nicht nur von einem regelmäßigen Körnerabstand ab. Die gleichmäßige Tiefenablage der Körner, das Andrücken des Korns und das gute Schließen der Furche sind Kriterien die ebenso wichtig sind, um einen schnellen und gleichmäßigen Aufgang zu ermöglichen.*

*Die neue Säelementreihe Monoshox NX M gewährleistet durch die Verwendung neuester Techniken eine optimale Kornablage auch bei erhöhter Fahrgeschwindigkeit.*



## Eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit mit der Aussaat-Qualität von MONOSEM



### Aussaat bei erhöhter Arbeitsgeschwindigkeit ohne Monoshox.

*Unregelmäßiger Körnerabstand und unregelmäßige Aussattiefe führen zu einem ungleichmäßigen Aufgang.*



### Aussaat bei erhöhter Arbeitsgeschwindigkeit mit Monoshox.

*Regelmäßiger Körnerabstand und regelmäßige Aussattiefe sichern einen gleichmäßigen Aufgang.*

Techniken der Säelementreihe Monoshox NX M, die wesentlich zu einer Qualitätsaussaat beitragen.	Regelmäßiger Aufgang	Regelmäßiger Körnerabstand	Siehe Seiten
Monoshox.EU Federung mit Stoßdämpfer	✓	✓	8
Breites Parallelogramm / erhöhter Druck	✓		8
V - Zwischenschar mit Schnellwechselsystem	✓	✓	8
Monosem Dosierung		✓	6
Pro-Andruckrolle aus Gusseisen (optional)	✓	✓	11
Offener, einstellbarer Anpressblock*	✓		8

*Die gewinnbringende Kombination für eine Qualitätsaussaat, die Ihnen einen homogenen und regelmäßigen Aufgang bei erhöhter Arbeitsgeschwindigkeit garantiert.*

*\*: Die Ausstattungen können je nach Land abweichen*

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

1



### Dosierkopf aus Aluminiumguss

Der aus Aluminiumguss hergestellte Dosierkopf überdauert Jahre und Temperaturschwankungen ohne Einbußen an der Sägenauigkeit.

2



### Luftabdichtung aus Teflon

Die schnell auswechselbare verschleißfeste Teflon-Dichtung ist mit der Säscheibe permanent in Kontakt. Sie sichert die notwendige Luftabdichtung.

3



### Säscheiben

Die 1,5 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 (siehe S. 30).

4



### Abstreifer

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

5



### Dosierkopf-Deckel

Der Dosierkopf-Deckel ist speziell für das Säen von geringen Saatgutmengen.



6



### Kontrollfenster

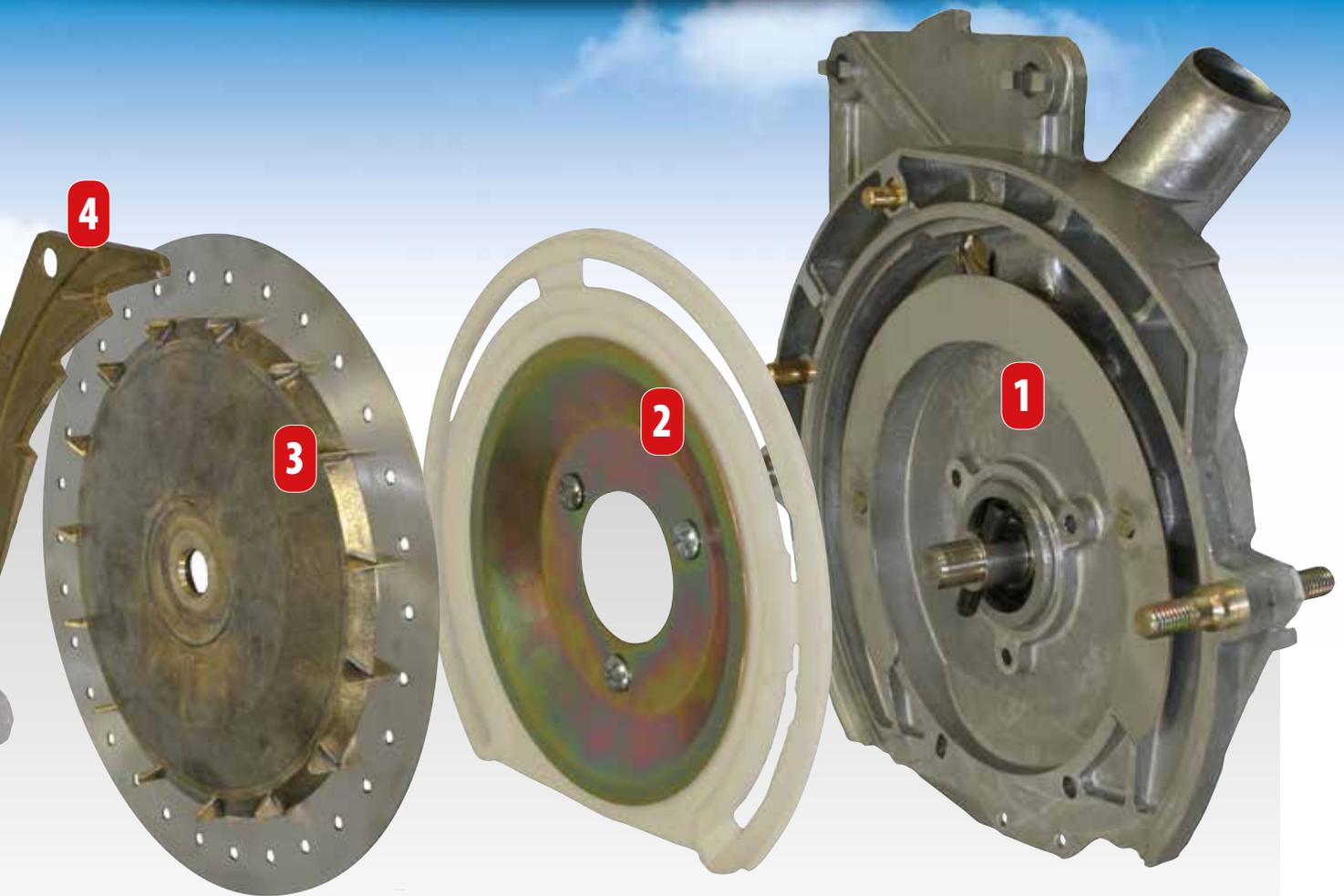
Zum Einstellen und auch zur Kontrolle ist das Dosiersystem leicht zugänglich. Ein großes Schaufenster erlaubt, die Selektion nach dem Dosierer zu kontrollieren.

7



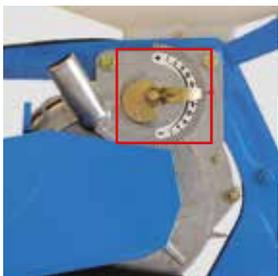
### Vollständige Entleerung

Die Entleerungsklappe ist sehr einfach zu bedienen. Nach Öffnen der Klappe bleibt diese offen und erlaubt, mit der serienmäßig gelieferten Entleerungsrutsche, eine noch leichtere und effizientere Entleerung.



## Einzigartige Regelung für Vakuum und Selektion

*Vakuum und Selektion mit nur einer Regelung einzustellen ist ein Patent von MONOSEM. Dieses ausgefeilte System sichert eine hohe Präzision und eine optimale Dosierung.*



*Für große Körner ist das Ansaugen maximal und der Abstreifer wird entsprechend der Körnergröße eingestellt.*



*Für kleine Körner wird das Ansaugen mit der Einstellung des Abstreifers reduziert.*



Um den neuen Ansprüchen der Landwirte gerecht zu werden, verfügt die Säelementreihe Monoshox NX M über innovative Techniken. Diese ermöglichen es:

- Schneller zu säen, dank der Monoshox.EU Federung mit Stoßdämpfer,
- Präziser zu säen, dank des Zwischenschars mit Schnellwechselsystem - ganz gleich bei welcher Saatgutart,
- Die Maschine einfacher einzustellen, dank eines Parallelogramms mit werkzeugloser Druckeinstellung und den neuen V-Andruckrollen mit Schnellverstellung (Druck und Winkel).



### Sicherheitskupplung

Für den optimalen Schutz des Dosiersystems ist jedes Element mit einer akustischen wiedereinschaltbaren Sicherheitskupplung ausgestattet.



### Saatgutbehälter

Der stabile Saatgutbehälter aus durchsichtigem Kunststoff verfügt über 70 Liter Inhalt. Der Deckel rastet beim Öffnen ein, damit er sich beim Füllen nicht wieder schließt, selbst bei Wind.



### Tiefenregulierung

Die Tiefenregulierung erfolgt leicht über ein Drehrad. Diese Regelungsart sichert eine hohe Tiefenführungspräzision zur optimalen Saatablage selbst bei Feinsaat und bei geringer Tiefe.

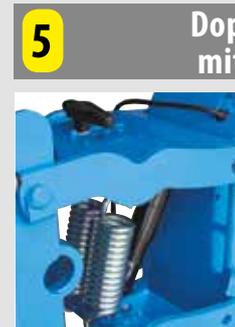
Die Saattiepen-Einstellskala ist auch von hinten gut sichtbar. Sie hat auch den Vorteil, wisch- und wasserfest zu sein.



### Das Parallelogramm ist breit und kurz

Das breite und kurze Parallelogramm sichert senkrecht und seitlich eine hervorragende Stabilität sowie eine optimale Boden Anpassung des Sä-Elementes. Das NX-Sä-Element verfügt über einen speziellen Aufnahmekopf der die Befestigung des breiten Elementes auf dem TOP 7"-Rahmen sichert und dabei eine extrem robuste Verbindung zwischen Element und Rahmen gewährleistet.

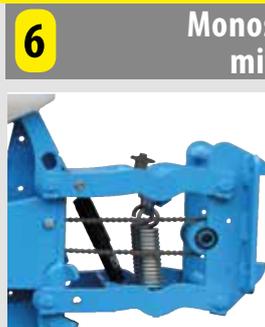
Die hohe Lebensdauer der Bolzen wird durch die selbstschmierenden Verschleißbuchsen gewährleistet.



### Doppelte Anpressfedern mit Schnell Einstellung

Zwei großdimensionierte Anpressfedern leisten einen hohen Einbringungsdruck, der unter allen Bedingungen die Stabilität des Elementes und die Regelmäßigkeit der Saattiefe garantiert. Sie erlauben eine Lastübertragung vom Rahmen auf die Säelemente.

Der Druck der Anpressfedern lässt sich sehr einfach den Aussaatbedingungen anpassen.

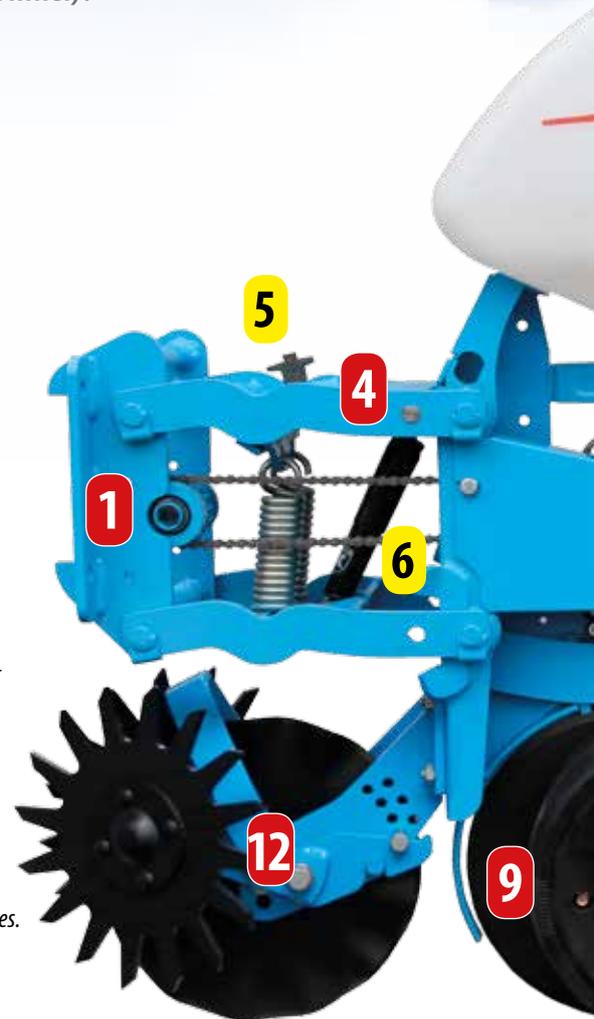


### Monoshox.EU Federung mit Stoßdämpfer

Wie alle leistungsfähigen Federungssysteme kombiniert es Druckfedern mit einem speziell für eine Anwendung auf Säelementen entwickelten Stoßdämpfer.

Während der Arbeit drücken die beiden Druckfedern das Säelement auf den Boden und die Federung mit Stoßdämpfer nimmt die Stöße auf. Die Genauigkeit und die

Regelmäßigkeit der Aussattiefe bleiben optimal.



## Exklusivität Mo



Scannen Sie den Code und Sie gelangen zum Video des Monoshox NX M



### Großer Abstand für eine breite Zubehörpalette

Der große Abstand zwischen den Elementen erlaubt den Einsatz einer breiten Zubehörpalette für pfluglose Einsätze. Die Räumsterne und die gerippte Scheibensech-Kombination gehören zur serienmäßigen Ausstattung\* des NX-Säelements. Andere Ausstattungen sind auf Anfrage erhältlich.  
\*: Die Ausstattungen können je nach Land abweichen.



### Schwingen der Tiefenführrollen

Die Schwingen der Tiefenführrollen sind mit Verschleißbuchs versehen. Sie sind schraubenförmig gerillt, damit sich das Fett gleichmäßig verteilen kann. Abstreifer an den Tiefenführrollen sind serienmäßig.



### Tiefenführrollen

Die großen, tragenden seitlichen Tiefenführrollen (110 mm) sichern eine optimale Tiefenführung. Die Positionierung der Rollen auf der Fallachse des Saatgutes gewährleistet eine hervorragende Tiefenablage. Die Tiefenführrollen sind unabhängig auf einem Schwengel montiert. Dies gewährleistet auch bei Hindernissen (z.B. Steinen) eine optimale Tiefenführung.

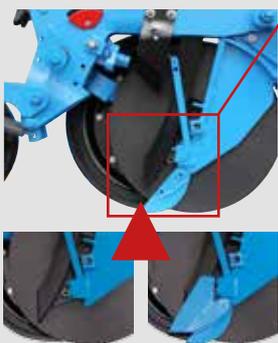


### Doppelscheiben

Das Säsystem besteht aus zwei Scheiben mit großem Durchmesser (380 mm), die mit dichten Kugellagern versehen sind.

## nosshox NX M

### 7 Spitze mit Schnellwechselsystem



Durch das patentierte Schnellwechselsystem der Spitze bewahrt man eine Spitze, die eine richtig V-förmige Furche bildet. Zwei Spitzen-Modelle werden angeboten:  
- Die lange Spitze für „normale“ Bedingungen  
- Die lange Spitze mit kurzen Flügeln für eine Aussaat in geringer Tiefe bzw. unter trockenen Bedingungen. Das Zwischenschar hält die Furche offen bis das Korn auf dem Grund der Furche abgelegt ist.

### 8 Offener, einstellbarer Anpressblock\*



Das Monoshox NX M Säelement ist mit hinteren V-Andruckrollen mit Schnellverstellung ausgerüstet. Mit dem rechten Hebel (a) kann der Bodendruck der hinteren V-Andruckrollen schnell und genau eingestellt werden. Mit dem linken Hebel (b) kann der Winkel der V-Andruckrollen schnell an die Aussaatbedingungen angepasst werden.

\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen

MONOSEM verfügt über zahlreiche Ausrüstungen, um allen Ihren Säbedingungen gerecht zu werden. Unsere Erfahrung erlaubt uns, Sie bei der Wahl der Ausrüstungen zu beraten.

## Räumsterne und gerippte Scheibensech-Kombination

Die Räumsterne und die gerippte Scheibensech-Kombination gehören zur serienmäßigen Ausstattung\* des Monoshox NX M-Sä-Elementes.

\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen



## Räumsterne

Das Monoshox NX M-Sä-Element kann bei Pflanzenrückständen oder pfluglosen Aussaaten mit Räumsternen ausgestattet werden.



## Freilauf Räumsterne

Die freilaufenden Räumsterne erlauben eine optimale Boden Anpassung. Sie räumen die Saatzeile, ohne den Boden zu bearbeiten.



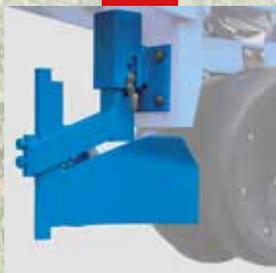
## Scheibensech

Glatt oder gerippt, das Scheibensech verbessert das Öffnen der Furche und schafft lockeren Boden bei Minimalbodenbearbeitung und/oder bei Vorhandensein von Pflanzenrückständen oder Untersaat.



## Klutenräumer

Bei konventioneller Vorbereitung ohne Pflanzenrückstände säubern die Klutenräumer die zukünftige Saatlinie von Kluten oder Steinen.



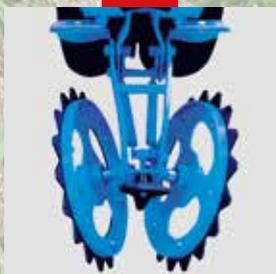
## Schar «langer Meißel, kurze Flügel»

Das spezielle Schar «langer Meißel, kurze Flügel» ist speziell für trockene Verhältnisse und kleines Saatgut konzipiert.



## Gezackte V- Andruckrollen

Die hinteren Metallräder mit gezackten Scheiben werden hauptsächlich bei grobscholligem Boden verwendet oder um das Verschließen der Saatrille zu verbessern.



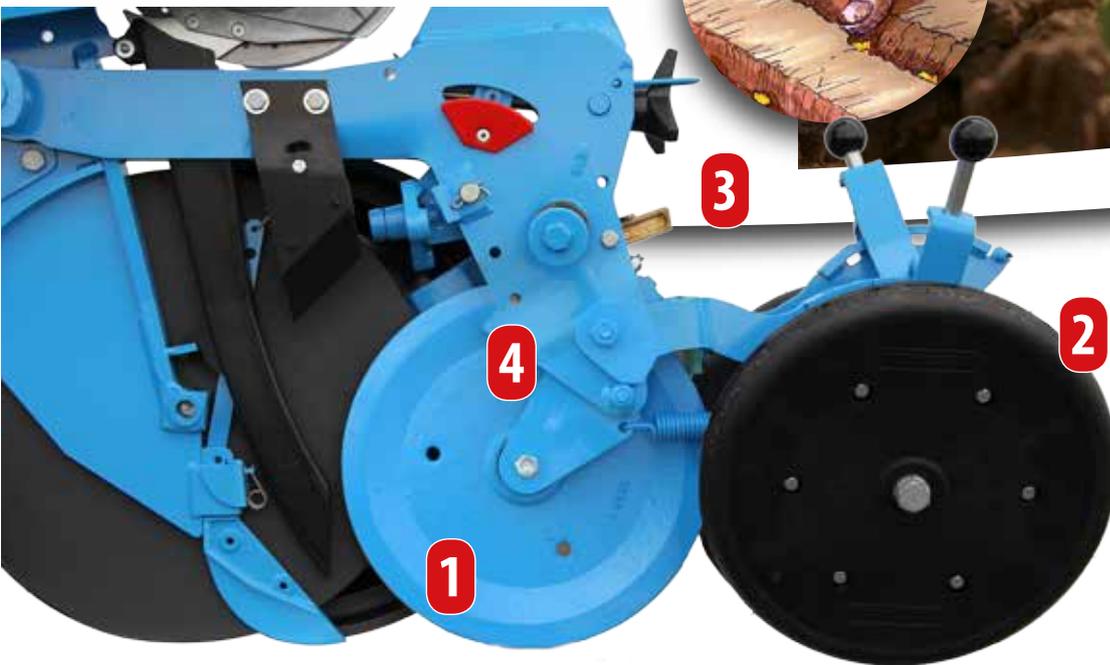
## Schwere gezackte Anpressräder

Die schweren gezackten Anpressräder aus Guss finden ihren Einsatzbereich bei sehr schwierigen Bodenschlussbedingungen.



## “Der grüne Daumen”

Die Andruckrolle wird seit Jahren bei den Gemüse- und Zuckerrüben-Sägeräten genutzt. MONOSEM hat dieses Konzept für die Vielzahl Einzelkornsägeräte mit einer Rolle mit großem Durchmesser, die PRO-Zwischenandruckrolle, angepasst.



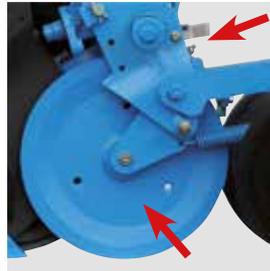
- Regelmäßigen Körnerandruck
- Verbessertes Aufgehen der Pflanzen
- Optimale Keimung
- Bessere Saatgutablage

### 1 Andruckrolle mit großem Durchmesser



Die Gusseisen PRO-Zwischenandruckrolle ist mit einem Edelstahlüberzug und einem Plastik-Abstreifer ausgerüstet. Den sehr guten Andruck und eine hervorragende Kornablage wird durch ihren großen Durchmesser (295 mm) und ihre Robustheit gewährleistet. Durch das Verbessern des Kontakts des Korns zum Boden erfolgt die Keimung schneller und regelmäßiger.

### 3 Integriertes Klappsystem



Bei ungünstigen Einsatzbedingungen kann die PRO-Zwischenandruckrolle schnell hochgeklappt werden. Einfach die PRO-Zwischenandruckrolle mit einer Hand hochheben und mit der anderen den Anschlag herunterdrücken. Schon ist die Rolle bodenlos.

### 2 Kombinierte Regelung



Der Anpressdruck der PRO-Zwischenandruckrolle ist einstellbar. Er ist mit der Druckregelung des hinteren Anpressblockes kombiniert.

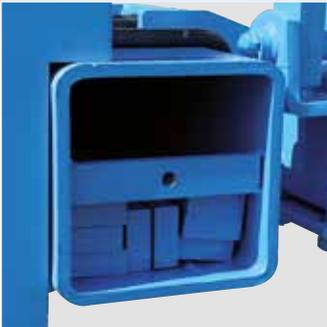
### 4 Unabhängige Andruckrolle



Die Pro-Andruckrolle passt sich unabhängig der Tiefenkornablage oder des hinteren Andruckrollen Aggregats perfekt dem Boden für einen regelmäßigen Körnerandruck an.

Die Monoshox NX M-Einzelkornsämaschinen verfügen über einen schweren, robusten TOP 7"-Rahmen in 3-Punkt oder gezogener Ausführung. Diese Rahmen zeichnen sich durch ihre hohe Qualität sowie ihre Ausstattungen aus, die auch bei harten Bedingungen intensive Einsätze erlauben.

1



## 7 x 7-Zoll-Balken

Das Herzstück dieses TOP 7"-Rahmens ist ein vierkantiger 7x7"-Stahlbalken. Alle Monoshox NX M-Säelemente werden auf diesem robusten Balken befestigt. Die Bügelaschen-Befestigung der Elemente schließt jede seitliche Verschiebung des Elementes aus und hält den schwierigsten Einsatzbedingungen stand. Das hohe Gewicht dieses Rahmens gewährleistet der Einzelkornsämaschine eine hohe Einzugskraft. Bei Bedarf und als Ergänzung des Standardballastes kann für die starren Rahmen ein zusätzlicher Ballast geliefert werden (siehe nebenstehend).

2

## Verstärkter Andruckräderblock

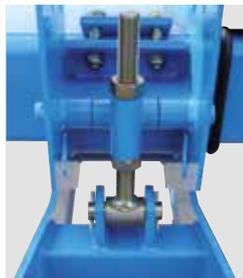
Um die hohe Last der Einzelkornsämaschine zu tragen, werden die TOP 7"-Rahmen mit verstärkten Räderblöcken ausgestattet.

Die serienmäßig großdimensionierten Andruckräder sichern, sowohl in 3-Punkt- als auch in gezogener Ausführung, einen regelmäßigen Antrieb der Dosierung.

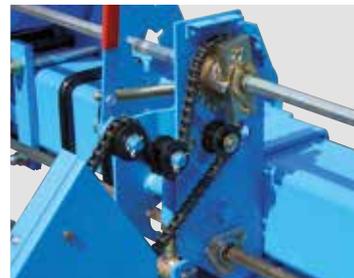
Die Höheneinstellung der Räderblöcke erlaubt, dass die Parallelogramme der Elemente immer in optimaler Arbeitsposition sind. Die Räderblöcke sind serienmäßig mit Radabstreifern ausgestattet.



Das Getriebe der Monoshox NX M-Einzelkornsämaschinen ist mit Schutzhauben versehen. So wird bei Begrünung oder Pflanzenrückständen ein lückenloser Einsatz gewährleistet.



Die höheneinstellbaren Radblöcke sichern den Säelementen eine optimale Arbeitsposition.



Das Getriebe ist mit verstärkten Ketten und einer Sicherheitskupplung ausgestattet.



Radblock auf 3-Punktrahmen mit Rad 6,5 x 16



Radblock auf gezogenem Rahmen mit Rad 7,5 x 20 (Rad 265/70R19,5 auf 6 und 8 Reihen WingFold)



1



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



5

## Turbine

Bei einem Sägerät hängt das notwendige Vakuum von verschiedenen Faktoren (Anzahl der Dosiereinheiten, Körnerarten, ...) ab. Daher hat MONOSEM 3 Turbinen-Modelle entwickelt: Standard, hohe Förderleistung und extra hohe Förderleistung. Die MONOSEM-Turbinen sind „leise“, zuverlässig, effizient und gewährleisten ein regelmäßiges Vakuum für ein optimales Dosieren. In ihrer Standardversion verfügen MONOSEM-Turbinen über 12 Ausgänge, eine Regenschutz-Klappe, einen Überwachungsmonitor und einen Zapfwellenantrieb von 540 U/min. Optional sind auch Zapfwellenantriebe von 450 oder 1000 U/min verfügbar und auch ein Antrieb durch einen Ölmotor. Eine Gelenkwelle mit Freilauf wird ebenfalls als Option angeboten.



Standard-Turbine

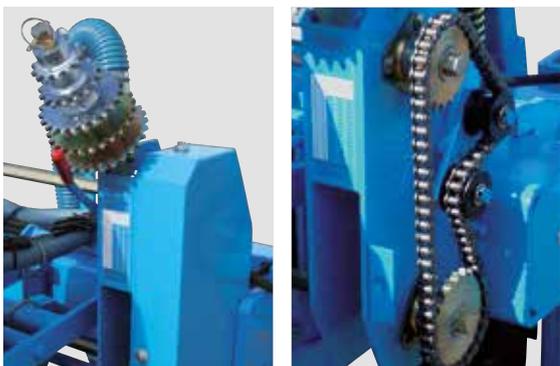
Turbine mit hoher Förderleistung

Turbine mit extra hoher Förderleistung

3

## Wechselradgetriebe

Der Antrieb der Dosierung erfolgt über ein verstärktes Getriebe. Das gut auf der Seite der Sämaschine zugängliche Wechselradgetriebe erlaubt eine sehr einfache und schnelle Einstellung der Saatstärke. Serienmäßig verfügt das Wechselradgetriebe über 20 Gänge, die eine breite Einstellmöglichkeit zur optimalen Dosierung der Aussaatdichte bieten. Für besondere Aussaatdichten sind auf Wunsch noch andere Zahnräder verfügbar.



Das Wechselradgetriebe erlaubt eine schnelle und präzise Einstellung der Saatstärke.



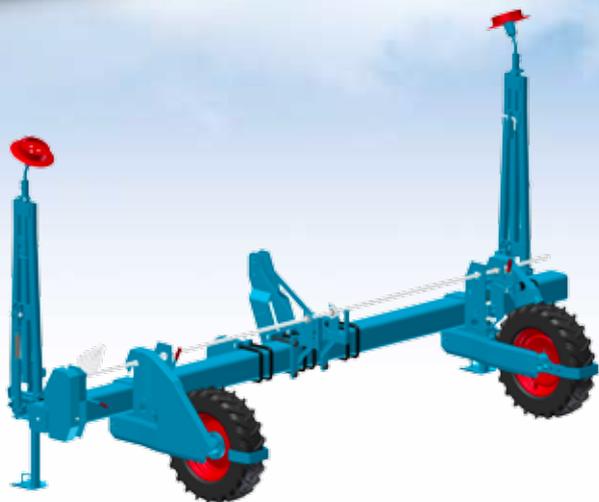
Nach der gültigen Regelung kann MONOSEM auf seinen Sämaschinen Abluftmühsätze gegen Staubdrift (KAP) vorschlagen. Diese Sätze werden durch das BBA Deutschland zugelassen und garantieren das gute Funktionieren der MONOSEM-Sämaschinen.

4

## Spuranzeiger

Die Spuranzeiger des TOP 7"-Rahmens sind mit gezackten Scheiben, die auf zwei Kugellagern laufen, ausgestattet. Diese Scheiben gewährleisten bei allen Arbeitsbedingungen eine regelmäßige Markierung. Ein anschraubbarer Tiefenbegrenzer des Spuranzeigers ist serienmäßig oder optional je nach Typ 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 erlauben. Je nach Sämaschinentyp sind die Spuranzeiger einfach, doppelt oder dreifach klappbar.





### Starrer Rahmen mit Einzelbalken

Der starre Rahmen kann mit einem 3 bis 4,70 m langen Balken ausgestattet werden. Dieser einfache und wirtschaftliche Rahmen ist mit einem halbautomatischen Dreipunktanbau ausgestattet. Sein kurzer Anbau und sein Gewicht erlauben den Anbau auf leichten Traktoren. Dieser Rahmen ist für 4- bis 6-reihige NX-Einzelkornsämaschinen ohne Düngerstreuer optimal angepasst.



4-reihige Sämaschine  
(75 cm Reihenabstand)



### Starrer Rahmen mit Doppelbalken

Durch sein Konzept ist der starre Rahmen mit Doppelbalken robust und vielseitig. Dieser Rahmen wird mit Bolzen am Hubwerk angebaut. Der Doppelbalken erlaubt eine Balkenlänge von bis zu 9,00 m, das heißt bis zu 12 Aussaatreihen. Mit großräumigen Düngerstreuern kann dieser Rahmentyp bis zu 8 Reihen tragen.



Anbau auf starrem Rahmen mit Doppelbalken



Spuranzeiger für 4-reihige Sämaschine

Balkenlänge	3 m 00
	Einzel-...
Zahl der Elemente	4
Reihenabstand (cm)	75
Zahl der Räderblöcke	2
Zahl der Antriebsräderblöcke	2



4-reihige, Sämaschine mit Düngestreuer (75 cm Reihenabstand)



6-reihige, Sämaschine (80 cm Reihenabstand)



8-reihige, Sämaschine mit Düngestreuer (75 cm Reihenabstand)



12-reihige, Sämaschine (75 cm Reihenabstand)

3 m 20	4 m 70	6 m 30	9 m 00
oder Doppelbalken		Doppelbalken	
4	6	8	12
70 - 75 - 76,2 - 80	70 - 75 - 76,2 - 80	70 - 75 - 76,2 - 80	70 - 75 - 76,2 - 80
2	2 (4 optional)	2 (4 mit Düngestreuer)	4
2	2 (4 optional)	2 (4 mit Düngestreuer)	4



Spuranzeiger für 6- und 8-reihige Sämaschinen



Doppelklappbare Spuranzeiger für bis zu 12-reihige Sämaschine

8-reihige Einzelkornsämaschine mit Frontdüngerstreuer  
(Reihenabstand 75 cm)



## Der klappbare 3-Punkt-Rahmen

Der klappbare 3-Punkt-Rahmen besteht aus zwei 7"-Balken für 6 bis 12-reihige Sämaschinen. Das Klappsystem erlaubt eine sichere Straßenfahrt. Die 6- und 8-reihigen Versionen können mit einem Frontdüngerstreuer ausgestattet werden. Dieser Rahmen wird mit Bolzen Kat. III am Hubwerk angebaut.

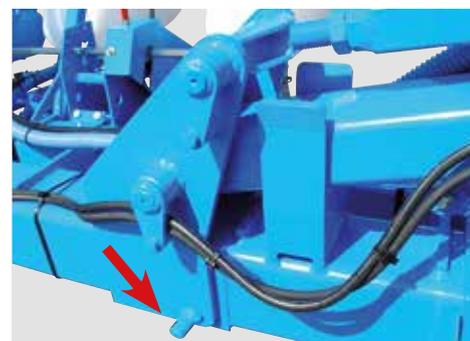


## Hohe Einzugskraft ... auch an den Rahmenenden



Die NX ist eine schwere Einzelkornsämaschine, die für harte Aussaatbedingungen konzipiert ist. Um diese Besonderheit beizubehalten, nutzt MONOSEM einen im Einsatz starren Klapprahmen, der auf seiner ganzen Länge über eine hohe und gleichmäßige Einzugskraft der NX-Elemente verfügt.

Balkenlänge
Zahl der Elemente
Reihenabstand (cm)
Zahl der Räderblöcke
Zahl der Antriebsräderblöcke
Zahl der Wechselradgetriebe
Transportbreite



Um die Gleichmäßigkeit der Einzugskraft der Säelemente auf der gesamten Arbeitsbreite zu gewährleisten, hält ein Sperrbolzen den Klapprahmen starr.



6-reihige klappbare Einzelkornsämaschine (Reihenabstand 75 cm)



8-reihige klappbare Einzelkornsämaschine (Reihenabstand 80 cm)



8-reihige Einzelkornsämaschine (In Transportstellung klappbar)



12-reihige klappbare Einzelkornsämaschine (Reihenabstand 75 cm)

4 m 70	6 m 30	9 m 30
6	8	12
75 - 76,2 - 80	75 - 76,2 - 80	75 - 76,2 - 80
2	4	4
2	4	4
1	3	3
3 m 10	3 m 50	5 m 20



Die schwenkbaren Spuranzeiger der 8-reihigen NX-Einzelkornsämaschine erlauben ein enges Zusammenklappen und eine kompakte Transportbreite.



8-reihige gezogene Einzelkornsämaschine mit Düngestreuer  
(Reihenabstand 70 cm)



## Starrer gezogener Rahmen

Der starre gezogene Doppelbalken-Rahmen ist mit einem 3-Punktanbau ausgestattet, auf dem die Deichsel befestigt wird. Die hydraulischen Stütz- und Antriebsräderblöcke sowie die gezogene Version des Rahmens, erlauben den Anbau der NX-Einzelkornsämaschine an leichten Traktoren.

## Hydraulische Stützräderblöcke

Die starren, gezogenen Rahmen sind mit hydraulisch höhenverstellbaren Stützrädern ausgestattet. Diese großzügigen Räderblöcke sind mit 7.50x20 Rädern ausgestattet, die eine optimale Tragfähigkeit und einen regelmäßigen Antrieb der Dosierung gewährleisten. Im Einsatz werden die Räder angehoben (1). Für den Transport bzw. am Vorgewende wird die Sämaschine mit den Stützrädern angehoben (2). Ein mechanisches Verriegelungssystem gewährleistet eine sichere Straßenfahrt (3). Dieses hydraulische Hebesystem erlaubt der Einzelkornsämaschine einen optimalen Bodenabstand (4).

### Balkenlänge

Zahl der Elemente

Reihenabstand (cm)

Zahl der Räderblöcke

Zahl der Antriebsräder

1



2



3



4





6-reihige gezogene Einzelkornsämaschine mit Düngerstreuer (Reihenabstand 75 cm)



8-reihige gezogene Einzelkornsämaschine mit Düngerstreuer (Reihenabstand 70 cm)

3 m 20	5 m 10	6 m 70
4	6	8
70 - 75 - 76,2 - 80	70 - 75 - 76,2 - 80	70 - 75 - 76,2 - 80
2	4	4
1	2	2

## Turbine mit Weitwinkelgelenkwelle



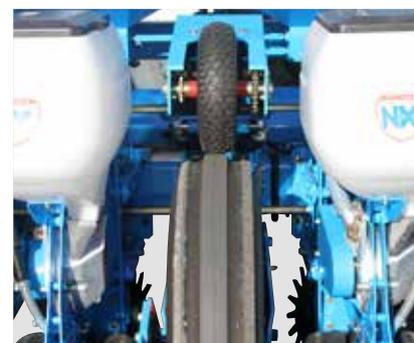
Die durch eine Weitwinkelgelenkwelle angetriebene Turbine erlaubt, unabhängig vom Hydrauliksystem, die Sämaschine an jedem Traktor anzubauen.

## Einstellbare Schwenkdeichsel



Die auf den 3-Punktlaschen der Sämaschine anbaubare Deichsel, ist in der Höhe verstellbar. So lässt sich die Einzelkornsämaschine einfach und schnell an jeden Traktor anpassen.

## Antriebsrad



Auf dem starren gezogenen Rahmen erfolgt der Antrieb der Dosierung (Sämaschine, Düngerstreuer und Microsem) über ein oder mehrere Kontaktträder (die 6- und 8-reihigen Sämaschinen sind mit 2 Kontaktträgern ausgestattet). Dieses betriebssichere System gewährleistet eine präzise und regelmäßige Dosierung.



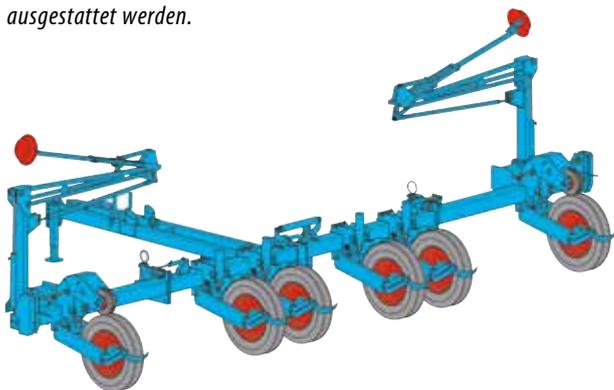
## 6 Reihen Gezogene WingFold Klappbarrahmen

Der klappbare gezogene „WingFold-Rahmen“ kann mit 6 Mais-Säelementen ausgestattet werden. Dieser Rahmen verfügt über 2 hydraulische Radblöcke. Das Handklappen der Seitenflügel nach vorne erleichtert den Straßentransport. Dieser Rahmen kann auch mit einem 1030 L „großräumigen“ Düngerstreuer ausgestattet werden.



## 8 Reihen Gezogene WingFold klappbarrahmen

Der klappbare gezogene „WingFold-Rahmen“ kann mit bis zu 8 Mais-Säelementen ausgestattet werden. Dieser Rahmen verfügt über 4 hydraulische Radblöcke. Das hydraulische Klappen der Seitenflügel nach vorne erleichtert den Straßentransport. Dieser Rahmen kann ebenfalls mit einem 1500 L „großräumigen“ Düngerstreuer ausgestattet werden.



## Der klappbare gezogene WingFold Flex-Rahmen

Die klappbaren gezogenen WingFold Flex-Rahmen sind in 12-reihiger Ausführung verfügbar. Wie die starren gezogenen Rahmen verfügen sie serienmäßig über hydraulisch höheninstellbare Stützräderblöcke. Das Vorwärtsklappen der Flügel gewährleistet einen sicheren Straßentransport. Um sich bestens dem Gelände anzupassen, verfügen die Flügel dieses Rahmens über einen Schwenkwinkel von 13° nach oben und 12° nach unten. Diese Rahmen können ebenfalls mit Standard-Düngerstreuern ausgestattet werden.

Gezogene 8-reihige WingFold-Sämaschine mit Düngerstreuer (75 cm Reihenabstand)



Balkenlänge	4 m 50	6 m 00
Zahl der Elemente	6	8
Reihenabstand (cm)	70 - 75 / 80 <sup>(1)</sup>	70 - 75
Zahl der Räderblöcke	2	4
Zahl der Antriebsräder	2	2
Transportbreite	3 m 00 / 3 m 40	3 m 00

<sup>(1)</sup> Bitte anfragen



Gezogene 12-reihige WingFold Flex-Sämaschine mit Düngerstreuer (76,2 cm Reihenabstand)



Gezogene 6-reihige WingFold-Sämaschine mit Düngerstreuer (75 cm Reihenabstand)



## Die « PLUS » der 6 und 8-reihigen WingFold-Sämaschine mit Düngerstreuer

### «Großräumigen» Düngerstreuer



Die WingFold-Sämaschinen verfügen über einen 1030 Liter (6 Reihen) und 1500 Liter (8 Reihen) Düngerstreuer mit individuell durch Schieber schließbare Edelstahllosierungen. Eine Doppelfunktionsturbine (Df) sorgt für ein effizientes Aufsaugen des Samens und für den sicheren Transport des Düngemittels bis zu den äußeren Reihen. Eine Treppe sichert den einfachen Zugang zum Düngerbehälter.

### Einstellung durch FertiDrive<sup>VM</sup> Variogetriebe



Das FertiDrive<sup>VM</sup> Variogetriebe erlaubt eine sehr einfache und schnelle Einstellung der gewünschten Düngemittel-Ausbringung pro Hektar. Dieses Getriebe kann ebenso schnell ausgekuppelt werden, um den Düngemittelbeitrag an Orten, wo er nicht benötigt wird, abzuschalten.

### Einstellung durch MicroDrive<sup>VM</sup> Variogetriebe\*



Das MicroDrive<sup>VM</sup> Variogetriebe (nur für Sämaschinen mit Düngerstreuer erhältlich) erlaubt eine sehr einfache und schnelle Einstellung der gewünschten Düngemittel-Ausbringung pro Hektar. Dieses Getriebe kann ebenso schnell ausgekuppelt werden, um den Düngemittelbeitrag an Orten, wo er nicht benötigt wird, abzuschalten.

\* MicroDrive<sup>VM</sup> nur für Sämaschinen mit Düngerstreuer erhältlich

6 m 80	9 m 20
8	12
80	70 - 75 - 76,2
4	6
2	2
3 m 40	5 m 00



Auf der 8-reihigen WingFold-Sämaschine können alle Funktionen elektrisch über ein hydraulisches Steuergerät bedient werden.



Auf der 8-reihigen WingFold-Sämaschine ist das Vorwärtsklappen der Seitenflügel im Rahmen integriert. Ein mechanisches Verriegelungssystem durch Hydraulikzylinder gewährleistet eine sichere und starre Verriegelung des Rahmens in Arbeitsposition.



Zur raschen und präzisen Einstellung der Aussaatdosierung ist die gezogene klappbare WingFold-Sämaschine mit einem Schaltgetriebe ausgestattet.



Um das Rangieren zu vereinfachen ist die Sämaschine WingFold mit einem Gelenkkopf ausgestattet, der mit den Hubstreben des Traktors verbunden ist.



Die 8-reihige, gezogene klappbare WingFold-Sämaschine verfügt über hydraulische Stützräderblöcke, die einen optimalen Bodenabstand sowie hohe Stabilität am Vorgewende gewährleisten.

*Standard-Düngerstreuer, großräumiger Düngerbehälter oder Frontdüngerstreuer, wählen Sie das System, das Ihrem Säbedarft entspricht.*

## STANDARD-DÜNGERSTREUER



Die Standard-Kunststoffdüngerstreuer sind in zwei Größen verfügbar:

- Behälter 175l, 2 oder 3 Ausläufe.
- Behälter 270l, 3 Ausläufe.

Diese Düngerstreuer sind auf 12-reihige Sämaschinen passend.

## „GROSSRÄUMIGE“ DÜNGERBEHÄLTER

Diese „großräumigen“ Düngerbehälter aus Metall sind für 4- bis 8-reihige starren 3 Punkt oder gezogene Rahmen sowie für die 6 und 8-reihigen, gezogenen klappbaren WingFold-Rahmen lieferbar.

Auf dem starren Rahmen stehen bei 4 Aussaatreihen 2 x 400 Liter, bei 6 Aussaatreihen 2 x 700 Liter und bei 8 Aussaatreihen 2 x 1000 Liter zur Verfügung. Die gezogenen klappbaren WingFold-Rahmen verfügen über einen 1030 Liter (6 Reihen) und 1500 Liter (8 Reihen) großen Düngerbehälter mit individuell durch Schieber schließbare Edelstahl dosierungen, eine Zugangstreppe, Auslaufklappen und einen Antrieb per FertiDrive<sup>VM</sup>-Variogetriebe.



Zwei 700 Liter Düngerstreuer auf gezogener starrer 6-reihiger Sämaschine



Düngerstreuer 1500 Liter auf gezogener klappbarer 8-reihiger WingFold-Sämaschine



	Standard-Behälter
Inhalt (Zahl der Reihen in Mais)	4 x 270 Liter (12 Reihen)
Reihenzahl bei 75 cm Reihenabstand	12
Mini/Maxi-Dosierung bei 75 cm Reihenabstand und Standard-Förderschnecke	80 bis 350 kg/ha
Mini/Maxi-Dosierung bei 75 cm Reihenabstand und Großer Förderschnecke	160 bis 700 kg/ha
Rahmentyp	Gezogener klappbarer WingFold Flex
Einstellung des Düngerstreuers	Standard
Großgebinde-Befüllung	Nein



## FRONTDÜNGERBEHÄLTER



Der MONOSEM Frontdüngerbehälter wurde speziell für das Ausbringen von granuliertem Kunstdünger entwickelt. Sein extra stabiler Rahmen, auf dem er auch abgestellt werden kann und das Dosiereinheit aus 100% Edelstahl reflektieren die Sorgfalt der Herstellung.

Der Antrieb der Turbine erfolgt über die Zapfwelle oder einen Hydraulikmotor.

Der Standard-Frontbehälter ist mit einem Inhalt von 1000 L oder 1600 L erhältlich. Das Gesamte lässt sich auf Sämaschinen bis 12 Reihen bauen.

Dieser Düngerstreuer verfügt über eine Dosierung aus Edelstahl und einen mechanischen oder elektrischen Antrieb, für eine schnelle Einstellung der Düngemenge auszubringen.

Zur optimalen Nutzung kann der Frontdüngerbehälter auch in Kombination mit einer MONOSEM-Einzelkornsämaschine eingesetzt werden.

Großraum-Behälter		Frontdüngerbehälter
Starrer Rahmen	Klappbarer Rahmen	
2 x 400 Liter (4 Reihen) 2 x 700 Liter (6 Reihen) 2 x 1000 Liter (8 Reihen)	1 x 1030 Liter (6 Reihen) 1 x 1500 Liter (8 Reihen)	1000 Liter - 1600 Liter
4 bis 8	6 oder 8	4 bis 8
80 bis 350 kg/ha	80 bis 350 kg/ha	Je nach Qualität des Düngemittels
160 bis 700 kg/ha	-	
3-Punkt starr (Doppel-Balken) Gezogen starr	Gezogener klappbarer WingFold	3-Punkt starr 3-Punkt klappbar
Standard	FertiDrive <sup>VM</sup> -Variogetriebe	Standard
Ja	Ja	Ja

## Elektrischer Antrieb der Dosierungssystem



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 Streuwerk

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



## Zyklone

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



Die **MONOSEM**-Düngerstreuer und **MONOSEM**-Sämaschinen verfügen über dieselbe Herstellungsqualität. Sie erlauben Ihnen so, mit einer Ausrüstung, die Ihren Bedürfnissen entspricht, Mineraldünger in äußerst exakter Weise auszubringen.



## Einstellung der Düngerdosierung

Die Einstellung der bei der Aussaat gebrauchten Düngerdosierung, erfolgt über ein 12-gängiges Schaltgetriebe.

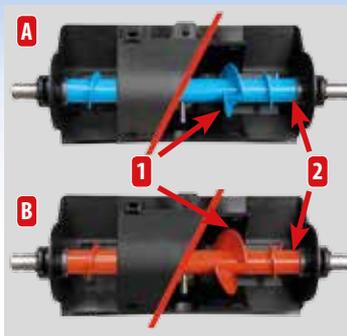
Der mit dem Düngerstreuer gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen.



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.

## Verteilung per Förderschnecke

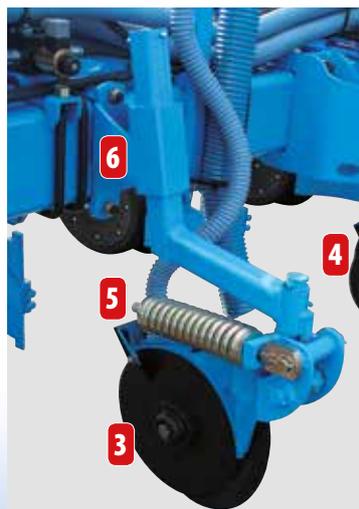
Die Verteilung per Förderschnecke (1), verbunden mit einem Rührwerk (2), gewährleistet eine regelmäßige Dosierung des Düngemittels. Um die gewünschte Menge präzise auszubringen, sind diese rostfreien Förderschnecken mit verschiedenen Schneckengewinden im Programm.



Die „Standardschnecken“ (A), in blau, erlauben eine Dosierung von 80 bis 350 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand und 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 160 bis 700 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand und von 240 bis 1050 kg/ha bei 50 cm Reihenabstand.

## Schwenkbare Einbringungsscheiben



Die Dünger-Einbringungselemente der NX-Einzelkornsämaschine sind speziell für intensive Einsätze konzipiert. Um sich bestens den Aussaatbedingungen (Pflanzenresten) anzupassen, sind diese Einbringungselemente mit schwenkbaren (4) Doppelscheiben (3) und einer einstellbaren Druckfeder (5) ausgestattet. Diese Druckfeder erlaubt auch bei Hindernissen das Ausweichen des Einbringungselementes.

Die Einbringungselemente verfügen auch über eine Einstellung der Dingtiefe (6).



# MICROSEM- GRANULATSTREUER

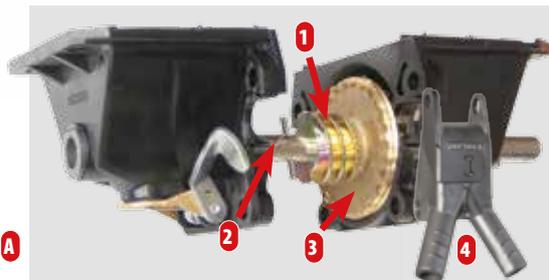
## MONOSEM

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 (Insektizid, Schneckenkorn...) ausbringen.

### 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).



Die „Insektizid“ Schrauben (A) erlauben eine Dosierung von 3 bis 25 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand.



Die „Schneckenkorn“ Schrauben (B) erlauben eine Dosierung von 3 bis 10 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand.



### Einstellung der Microsem

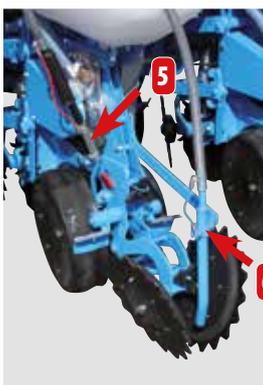


Die Einstellung der Microsem-Granulatstreuer erfolgt über ein 18-gängiges Wechselradgetriebe. Für Sonderausbringungen sind noch weitere Zahnräder sowie eine Schnellauskupplung verfügbar. Der mit dem Microsem gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen.



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 Rohr (5) zwischen den beiden Scheibenscharen in die Aussaatreihe gebracht. Für Schneckenkorn kann das Rohr (6) an verschiedenen Stellen des Sägerätes angebracht werden, um das Mittel vor oder nach den Andruckrollen auszubringen.

### Microsem Kombination



Die Microsem für Insektizide und die Microsem für Schneckenkorn können für die gleichzeitige Ausbringung der 2 Produkte verbunden werden.

### Behälter und Entleerung

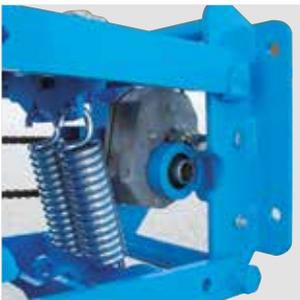


Der Microsem Behälterinhalt beträgt 20 Liter. 40 Liter-Behälter sind optional verfügbar (siehe oben, Anbau nach Rahmen). Die Entleerungsklappen (7), und die Entleerungsrutsche (8) erlauben ein einfaches und schnelles Entleeren der Behälter.

Das Reihenabschaltungssystem ermöglicht vom Traktor aus, eine unabhängige Abschaltung jedes Säelements. Mehrere Arten von Steuereinheiten sind lieferbar. Die MONOSEM-Systeme entkuppeln den Antrieb der Säscheiben, ohne den Unterdruck zu unterbrechen, sodass ein Abfallen des Saatgutes an der Säscheibe vermieden wird.

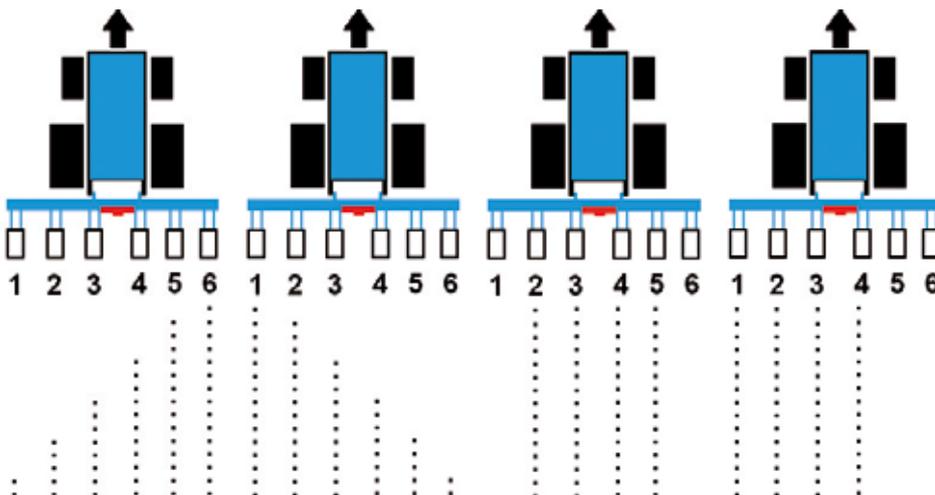
## Elektromagnetische Reihenabschaltung

Das elektromagnetische Reihenabschaltungssystem ermöglicht eine unabhängige Abschaltung jedes Säelements vom Traktor aus. Der Steuermonitor arbeitet mit elektromagnetischen Kupplungen auf den Säelementen. Es sind mehrere Arten von Steuermonitoren erhältlich.



Elektromagnetische Kupplung für Monoshox NX M Säelement

### Reihenabschaltungsbeispiele



## CS 4200, CS 5000 und ECU S6200, S7000 Sämonitoren mit Reihenabschaltung

Die CS 4200, CS 5000 und ECU S6200, S7000 Säüberwachung kann optional mit einem Reihenabschaltungssystem ausgerüstet werden. Die Reihenabschaltung wird dann über den Steuermonitor gesteuert.

Die CS 5000 und ECU S6200, S7000 verfügen über eine automatisch programmierbare Fahrgassenschaltung.



## 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.



Das speziell auf die CS 4200 abgestimmte CR 4200 Reihenabschaltungssystem ist optional erhältlich. Es ermöglicht das Abschalten von bis zu 12 Reihen.

# DIE ÜBERWACHUNGSMONITORE

Als Spezialist für Einzelkornsäugeräte bietet MONOSEM ein breites Sortiment an elektronischen Säüberwachungen. Von der einfachen Säkontrollefunktion bis zur Saatgut-zählung mit Körnerabstandsmessung. MONOSEM hat auch ISOBUS Lösungen für den Management der Saatkichte und die automatische Säreihenabschaltung durch GPS.



CS 10



CS 30 Classic



CS 30 Comfort



CS 5000



TOUCH Mini



CS 4200



TOUCH

**NEU**

Funktionen	CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 4200	CS 5000	ECU ISOBUS		
						ECU S6200	ECU S7000	ECU S8000E
Aussaatüberwachung für jede Reihe	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm bei fehlendem Saatgut	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm Abschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm ist nach dem Saatniveau einstellbar	-	●	●	●	●	●	●	●
Geschwindigkeitsmessung durch Sensor	●	●	●	●	●	●	-	-
Geschwindigkeitsmessung durch Radar	-	○	○	-	○	○	●	●
Gesäte Fläsche	-	●	●	●	●	●	●	●
Durchschnittliche Aussaatdichte	-	○	●	●	●	●	●	●
Durchschnittlicher Kornabstand	-	○	●	●	●	●	●	●
Manuelle Fahrgassenschaltung	-	-	-	Optional	●	●	○	●
Programmierbare Fahrgassenschaltung	-	-	-	-	●	●	○	●
Automatische Reihenabschaltung über GPS	-	-	-	-	-	○	○	○
Maximale Reihenanzahl	16	18	18	12	18	24	12 - 24	24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	●	●	●
	TC-BAS	-	-	-	-	-	-	●
	TC-SC	-	-	-	-	●	○	●
	TC-GEO	-	-	-	-	-	-	●
	Terminal	-	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH	
Kontrolle der Aussaatdichte	-	-	-	-	-	-	○ Hydraulisch	● Elektrische

● : Serienmäßig ○ : Auf Wunsch - : Nicht möglich

Je nach Land sind unterschiedliche Modelle verfügbar



Die Zellen der Aussaatüberwachung sind unter den Gehäusen der Elemente angeordnet. Ein Lichtstrahl erlaubt, den Durchgang der Saatkörner zu kontrollieren, sogar die kleinsten.



## Elektrischer Antrieb

Die Monoshox NX M Säelemente können mit dem elektrischen Antrieb der Dosierung ausgerüstet werden. Jeder Säkopf wird über einen elektrischen Motor durch einen Zahnriemen angetrieben. Der auf die Sämaschine montierte Jobrechner (ECU) erlaubt den Benutzer mit dem ISOBUS TOUCH oder TOUCH Mini die Aussaatdichte von der Kabine aus zu regulieren. Dieses Antriebssystem ist auch kompatibel mit der automatischen Säreihenabschaltung mit GPS (Funktion TC-SC).

# SEED-DRIVE – DIE HYDRAULISCHE REGULIERUNG

Leistung gewinnen ohne Verlust an Genauigkeit. Die Monosem-Einzelkornsämaschinen sind mit dem hydraulischen Seed-Drive Regulierungssystem, das von der Traktorkabine aus eine stufenlose Anpassung der Aussaatdichte erlaubt, ausgestattet.



## SEED Drive



### 9-poliger ISOBUS-Stecker

Das Terminal ist mit einem genormten, 9-poligen Stecker, der dem ISO Standard 11783 (auch ISOBUS genannt) entspricht, mit der Sämaschine verbunden. Dieses System erlaubt einen optimalen Informationsaustausch zwischen dem Traktor und dem angebauten Werkzeug.



### Radar

Der auf der Sämaschine angebaute Radar erlaubt ein präzises Messen der Arbeitsgeschwindigkeit sowie eine schlupflose Aussaat.



### Hydraulikmotor

Mit dem hydraulischen Seed-Drive Regulierungssystem werden die Schaltgetriebe der Sämaschine durch einen oder mehrere Hydraulikmotoren ersetzt, die einen flexiblen Antrieb der Dosierung gewährleisten. Dieser Antrieb sichert dauerhaft eine zuverlässige Dosierung.



### Aussaatüberwachung

Die Zellen der Aussaatüberwachung gewährleisten eine absolute Genauigkeit der Aussaatdichte, ein präzises Zählen der Saatkörner und einen hohen Komfort für den Fahrer.



### ECU-Modul S7000H

Das ECU-Modul überwacht die hydraulische Regulierung der Sämaschine und tauscht über die internationale ISOBUS-Norm mit dem Terminal Informationen aus. Das Terminal erlaubt zusätzlich dem Regulierungsmanagement die Berechnung der Flächenleistungen, der durchschnittlichen Aussaatdichte, des Abstandes zwischen den Körnern sowie die Verwaltung der Reihenabschaltungen (optional).

**Für eine einmalige Aussaatqualität bei hoher Flächenleistung wählen Sie die einzigartige Monoshox NX M - Seed-Drive-Kombination!**

- Präzise Saatablage auch bei hoher Aussaatgeschwindigkeit dank dem schlupflosen flexiblen, hydraulischen Antrieb der Dosierung (Radarüberwachung).
- Komfort und Zeitgewinn dank der schnellen, einfachen und feinfühligten Einstellung der Aussaatdichte aus der Kabine des Traktors.
- Saatgut sparen: Bewirtschaften Sie fehlerlos ihre Saatarten, Parzellen, Aussaatbedingungen,...

# DIE MEINUNG UNSERER KUNDEN

## MONOSEM

Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen



Kunde: Carlos Sanchez  
**Sämaschine: 6-reihige NX, 3-Punkt**  
Jahr des Kaufes: 2003  
Gesamte Anbaufläche: 2 000 ha



SPANIEN  
Navarra

*Die NX-Einzelkornsämaschine erlaubt mir, meine 250 Hektar Mais und Bohnen ungeachtet der Bestellart auszubringen.*

*In der Tat sind 15% meiner Aussaaten Direktsaaten, 60% nach vereinfachter Bestelltechnik und 25% auf Pflugfurche. Außerdem ist Monosem für mich eine vertrauensvolle Marke.*



Kunde: Tavriya-Skif  
**Sämaschine: 8-reihige NX, gezogen mit Düngerstreuer**



UKRAINE  
Zaporozhye

Jahr des Kaufes: 2005  
Gesamte Anbaufläche: 5 000 ha

*Die NX-Einzelkornsämaschine ist extrem robust und zuverlässig.*

*Dank dieser Sämaschine können wir etwa 1000 ha pro Jahr anpflanzen. Die Vielseitigkeit des NX-Elementes erlaubt uns, sowohl auf konventioneller als auf vereinfachter Bestelltechnik eine vollkommene Regelmäßigkeit der Aussaaten. Der Inhalt der Düngerstreuer ermöglicht eine große Unabhängigkeit und die gezogene Version des Rahmens erlaubt, die Maschine mit einem kleinen Traktor einzusetzen.*



Kunde: Rüegegger AG  
**Sämaschine: 6-reihige NX, 3-Punkt mit Düngerstreuer**



SCHWEIZ  
Zürich

Jahr des Kaufes: 2006  
Gesamte Anbaufläche: 500 ha

*Die Robustheit und die Aussaatgenauigkeit der NX-Einzelkornsämaschine haben mich vollkommen überzeugt.*

*Mit dieser Sämaschine pflanzen wir etwas über hundert Hektar pro Jahr.*



Kunde: SCEA des Matouneyres  
**Sämaschine: 12-reihige NX, starr, mit Aulari-Düngerstreuer und CS 7000**



FRANKREICH  
Gironde

Jahr des Kaufes: 2006  
Gesamte Anbaufläche: 2 100 ha

*Zum besäen unserer 600 bis 650 ha Mais pro Jahr ist die NX-Einzelkornsämaschine für uns das ideale Gerät.*

*Einfache und präzise Dosierung, Qualität der Doppelscheibeneinbringung sowie die Wartungsfreundlichkeit sind für uns sehr wichtig. Ganz besonders schätzen wir die Autonomie der Behälter und die durch die Seed-Drive regulierte Einbringungsgenauigkeit, da die Seed-Drive in unseren sandigen Böden jedes Schlupfproblem abschafft. Außerdem erlaubt uns der lokale Beitrag von Grunddüngemitteln an der Aussaat die Kosten dieses Postens um 40% zu reduzieren.*



Kunde: Václav Talák  
**Sämaschine: 2 x 6-reihige NX, starr mit Düngerstreuer**



TSCHECHISCHE REPUBLIK  
Zlín

Jahr des Kaufes: 2004  
Gesamte Anbaufläche: 3 600 ha

*Unsere erste NX-Einzelkornsämaschine haben wir uns vor 6 Jahren angeschafft. Für unseren Lohnunternehmerbetrieb*

*brauchten wir eine Sämaschine, die unter allen Bedingungen einsetzbar ist. Wir sind absolut zufrieden mit dieser Maschine, so haben wir sie soeben für eine andere 6-reihige NX-Sämaschine erneuert.*



Kunde: Gladyshev Anatolij  
**Sämaschine: 2 x 8-reihige NX, gezogen, mit Düngerstreuer**



RUSSLAND  
Rostov

Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 1 500 ha

*Die Investition in 2 NX-Einzelkornsämaschinen hat, dank der vereinfachten Bestelltechnik sowie des hohen Fassungsvermögens der Saatgut- und Düngerbehälter, unsere Einsatzfähigkeit gewaltig verstärkt. Außerdem bedürfen die gezogenen Maschinen nur wenig Zugkraft.*



Kunde: Gaec Ferme Decrozo  
**Sämaschine: 6-reihige NX, starr, mit Düngerstreuer**



FRANKREICH  
Isère

Jahr des Kaufes: 2000  
Gesamte Anbaufläche: 1 000 ha

*Vor etwa zehn Jahren haben wir uns entschieden, auf die pfluglose Bodenbestellung umzustellen, denn mit einem 15 bis 20%igen Tonanteil waren unsere Böden immer schwierig zu pflügen. MONOSEM hat uns eine seiner NX-Einzelkornsämaschinen, die in dieser Zeit noch in der Testphase waren, angeboten. Die NX-Einzelkornsämaschinen entsprechen vollkommen unseren Erwartungen. Die Struktur unserer Böden sowie das mikrobielle Leben sind wieder hergestellt.*



Kunde: Kovács Zsigmond  
**Sämaschine: 6-reihige NX, gezogen, mit Düngerstreuer**



UNGARN  
Debrecen

Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 900 ha

*Beim Kauf war die Robustheit der NX-Einzelkornsämaschine entscheidend. Mit dieser Sämaschine pflanzen wir etwa 200 ha*

*Sonnenblumen und 250 ha Mais pro Jahr an und dies manchmal mit einer Geschwindigkeit von rund 10 km/h. Und die Aussaatgenauigkeit bleibt sogar bei dieser hohen Geschwindigkeit sehr präzise.*



Kunde: GAEC de Berberis  
M. Cornuez  
**Sämaschine: 5-reihige NX, 3-Punkt, mit Düngerstreuer**



FRANKREICH  
Haute-Saône

Jahr des Kaufes: 2005  
Gesamte Anbaufläche: 750 ha

*Vor 5 Jahren, nachdem wir uns für die pfluglose Bestelltechnik entschieden haben, haben wir uns auch für eine*

*NX-Einzelkornsämaschine im Miteigentum entschieden, denn die NX ist für die pfluglose Aussaat sehr gut ausgestattet. Auch den Service sowie die Beratung der MONOSEM-Techniker haben wir sehr geschätzt. Wir haben unsere Säelemente mit dem PRO-Rad ausgestattet, das erlaubt, die Körner in die Nässe des Bodens zu drücken und somit die Keimung deutlich zu verbessern.*



Kunde: Derek Mathews  
**Sämaschine: 4 x 6-reihige NX, gezogen, mit Düngerstreuer**



SÜDAFRIKA  
Nord-Westen

Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 2 250 ha

*Ich bin im Nordwesten des Landes Mais- und Sonnenblumenerzeuger. Die NX-Einzelkornsämaschine ist sehr robust und wartungsfreundlich. Mit der Saatablage und der Keimungs-regelmäßigkeit bin ich absolut zufrieden. Die Möglichkeit, die Maschine nach konventioneller oder vereinfachter Bestelltechnik einzusetzen, ist für mich ein zusätzlicher Vorteil.*

## MODELL MONOSHOX NX M

Rahmen		TOP 7" 3-Punkt					Kla...
		Starrer Rahmen					
Breite		3 m 00	3 m 20	4 m 70	6 m 30	9 m 20	4 m 70
Transportbreite		3 m 00	3 m 20	4 m 70	6 m 30	9 m 20	3 m 10
Anzahl der Reihen, Mais		4	4	6	8	12	6
Reihenweite, Mais		75	70 -75 - 76,2 - 80				
Turbine		Zapfwelle - Standard 540 U/min, 450 oder 1000 U/min auf Wunsch Auf Wunsch: hydraulischer Antrieb, Gelenkwelle mit Freilauf					
Reifen		2 x (6.5x16)	2 x (6.5x15)	2 (ou 4) x (6.5x16)	2 (ou 4) x (6.5x16)	4 x (6.5x16)	2 x (6.5x16)
Wechselradgetriebe	Standard (20 Gänge)	1	1	1	1	1	1
	Mit Hebel (18 Gänge)	-	-	-	-	-	-
hydraulische Spuranzeiger		●	●	●	●	●	●
Düngerstreuer	Standard	-	-	-	-	-	-
	"großbräumig"	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 700 l.	○ 2 x 1000 l.	-	-
	Front-Standard	○	○	○	○	-	○
	Front-DUO	○	○	○	○	○	○
Microsem	Insektizid	○ 1)	○	○	○	○	○
	Schneckenkorn	○ 1)	○	○	○	○	○
Hektarzähler		○	○	○	○	○	○
Säüberwachung		○	○	○	○	○	○
Beleuchtung		○	○	○	○	○	○
Gewicht der Sämaschine (mit Düngerstreuer)		1250 kg (1570 kg)	1260 kg (1580 kg)	1680 kg (2140 kg)	2150 kg (2910 kg)	3350 kg (-)	2700 kg (-)

## SÄSCHEIBEN MONOSHOX NX M

Saatgut	Standardsätscheiben	Anzahl der Löcher	Lochdurchmesser	Kornabstand (Standard-Wechselradgetriebe)	Andere verfügbare Lochdurchmesser
Mais	DC 3050	30	5 mm	7 bis 21,5 cm	18 - 24 und Ø 4,5 - 6 mm
Sonnenblumen	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9 bis 26,5 cm 13 bis 35,5 cm	
Soja - Erbsen	DC 6045	60	4,5 mm	3,5 bis 11 cm	
Raps	DC 7212	72	1,2 mm	2,5 bis 5,5 cm	36 - 60 - 120
Kohl	DC 3612	36	1,2 mm	6 bis 18 cm	72 - 120
Sorghum	DC 7222	72	2,2 mm	3 bis 9 cm	36
Saubohnen	DC 3060	30	6 mm	7 bis 21,5 cm	Ø 5 - 6,5 mm
Erdnüsse	DC 3065	30	6,5 mm	7 bis 21,5 cm	36 und Ø 5,5 - 6 mm

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

## MODELL MONOSHOX NX M

Klappbarer Rahmen		TOP 7" gezogen							
		Starrer Rahmen			Klappbarer Rahmen				
6 m 30	9 m 20	3 m 20	5 m 10	6 m 70	4 m 50	4 m 50	6 m 00	6 m 80	9 m 20
3 m 50	5 m 20	3 m 20	5 m 10	6 m 70	3 m 00	3 m 40	3 m 00	3 m 40	5 m 00
8	12	4	6	8	6	6	8	8	12
75 - 76,2 - 80		70 - 75 - 76,2 - 80			70-75	80 <sup>(2)</sup>	70-75	80	70
Zapfwelle - Standard 540 U/min, 450 oder 1000 U/min auf Wunsch Weitwinkel-Gelenkwelle. Optional: Hydraulischer Antrieb, Gelenkwelle mit Freilauf									
4 x (6.5x16)	4 x (6.5x16)	2 x (7.5x20)	4 x (7.5x20)	4 x (7.5x20)	2 x (265/70R19,5)		2 x (265/70R19,5)	2 x (265/70R19,5)	2 x (295/60R2,5)
3	3	1	1	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	○ 4 x 270 l.
-	-	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 700 l.	○ 2 x 1000 l.	○ 1 x 1030 l.	○ 1 x 1030 l.	○ 1 x 1500 l.	○ 1 x 1500 l.	-
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
3000 kg (-)	3600 kg (-)	1660 kg (1960 kg)	2430 kg (2820 kg)	3030 kg (3660 kg)	2500 kg (2900 kg)	2550 kg (2950 kg)	3100 kg (3650 kg)	3150 kg (3700 kg)	4250 kg (5050 kg)

### AUSSTATTUNGEN DES MONOSHOX NX M-ELEMENTES

Bezeichnungen	Ausstattungen des Elementes*
Saatbehälter 70 L	●
Tiefenführungsrolle 110 mm	●
Klutenräumer	○
Räumsterne	○
Schwimmende Räumsterne	○
Räumsterne und Scheibensech	●
Scheibensech glatt	○
Scheibensech gerippt	○
Monoshox.EU-Dämpfungssystem	●
PRO-Andruckrolle	○
Hintere 2" Andruckrollen	○
Hintere 1" Andruckrollen	●
Schwere, gerippte Andruckrollen	○
Gerippte Scheiben für 1 oder 2" Andruckrollen	○

● : Serienmäßig

○ : Optional

- : Nicht möglich

\* : Je nach Land

1): Nicht möglich mit  
Düngerstreuer  
2): Reihenabstand 80  
cm, Fragen Sie uns

Für andere  
Modelle, spezielle  
Reihenabstände und  
besondere Saatgüter,  
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 Einzelkornsäat zu beraten.

## Erfahrung

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



Pneumatische Einzelkornsämaschine Typ NC mit Schar



Spezial Gemüsesämaschine Typ MS für Feinsaat



Mechanische Einzelkornsämaschine Typ MECA V4 für Zuckerrüben



Hackmaschine



Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

**RIBOULEAU MONOSEM**

Produktion - Technik - Entwicklung - Information

12, rue Edmond Ribouveau - 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.

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.

Ref.: 90500DE - 07/18