

# MONOSEM

*Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen*

## NX2



*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.

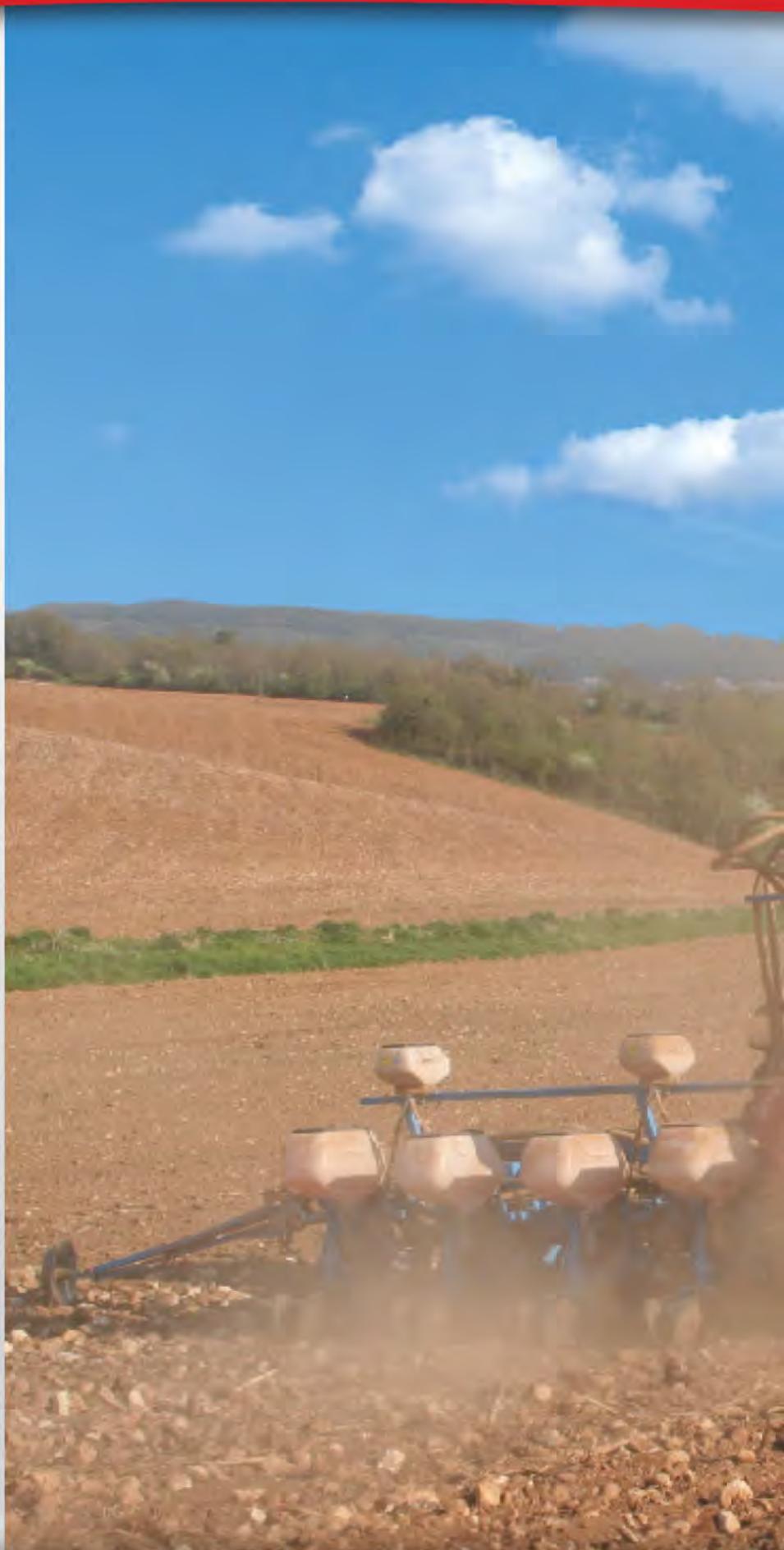
### **ENTWICKLUNGEN DES SÄVERFAHRENS**

In den 70er Jahren entstand in den USA das Säverfahren mit einem einzigen Auflagepunkt am Boden, auch **„amerikanisches Sä-System“** genannt. Dieses System, das bei MONOSEM seit 1989 existiert, hat sich in den letzten 20 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 Sä-Elementes gewährleisten der NX-Einzelkornsämaschine eine optimale **Robustheit und Zuverlässigkeit**.

Die NX-Sämaschinen sind mit den neuen NX 2-Säelementen ausgestattet. Diese Elemente verfügen über ein neues Parallelogramm, das eine schnelle Einstellung des Bodenandrucks erlaubt. Das optional erhältliche Monoshox®.eu-Dämpfungssystem erlaubt eine optimale **Genauigkeit und Regelmäßigkeit der Saatablage** und dies selbst bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit.





## SOMMAIRE

Seiten

Das NX Konzept .....	4
Die Option Monoshox®.eu .....	5
Die Dosierung .....	6
Das NX 2 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 Düngestreuer .....	22
Die Düngestreuer-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 NX-Sä-Element ist ein reines Ergebnis der großen europaweiten MONOSEM-Erfahrung im Bereich der Doppelscheibeneinbringung mit der NG Plus seit 1989 in Europa. Die NX-2-Ausführung verfügt über ein neues Parallelogramm, das eine schnelle Einstellung des Bodenandrucks erlaubt sowie optional über das Monoshox®.eu-Dämpfungssystem. Im Einsatz drücken zwei Druckfedern das Sä-Element an den Boden und der Monoshox®.eu-Dämpfer fängt die Stöße auf. Die NX-2-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 „NX 2“ 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 Saatführungsrohr 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.

\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen.



## 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



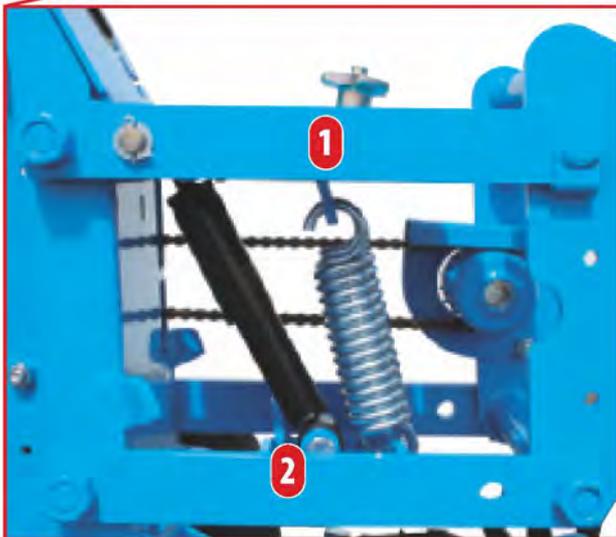
Das Säkonzept erlaubt eine breite Einsatzvielfalt, sowohl hinsichtlich Bodentyp als auch Bodenbearbeitung.

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 Aussattiefe.

# DIE OPTION MONOSHOX®.EU

**NEU**

Das speziell für die Sä-Elemente entwickelte Monoshox®.eu-Dämpfungssystem fängt wie ein PKW-Stoßdämpfer die Stöße auf. Es ist optional für die NX 2-Sä-Elemente verfügbar.



- 1** Zwei Druckfedern drücken das Sä-Element an den Boden
- 2** Das Monoshox®.eu-Dämpfungssystem fängt die Stöße auf

## MONOSHOX®.EU

- Präzision und Regelmäßigkeit der Saatablage bleiben optimal
- Eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit bei MONOSEM-Aussaatqualität

### Stabilität des Elementes bei hoher Geschwindigkeit

Das hohe Gewicht des NX 2-Elements und des Tragrahmens sowie das optimale Konzept des Parallelogramms und das Monoshox®.eu-Dämpfungssystem sichern, auch bei hoher Geschwindigkeit, eine optimale Laufruhe und dadurch eine gleichmäßige Aussaatiefe zu.



Klassisches Sä-Element

Bei hoher Geschwindigkeit können klassische, auch mit Scheibeneinbringung ausgestattete Sä-Elemente Unregelmäßigkeiten bei der Aussaatiefe zeigen.



Das NX 2-Sä-Element + Monoshox®.eu

Mit dem NX 2-Sä-Element bleibt, auch bei hoher Geschwindigkeit bzw. bei schwierigen Einsatzbedingungen, die Aussaatiefe konstant.

Eine perfekte Aussaat erfordert ein sehr gutes Säsystem. Deshalb stellt MONOSEM sein ganzes Know-how zur Verfügung, um Ihnen ein solides, einfaches und sehr zuverlässiges Säsystem anzubieten. Diese hochqualitative Fertigung hat das 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).



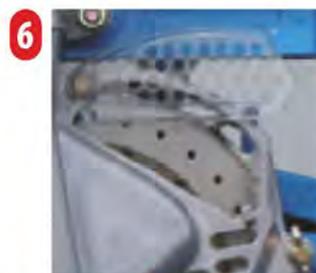
## 4 Abstreifer

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.



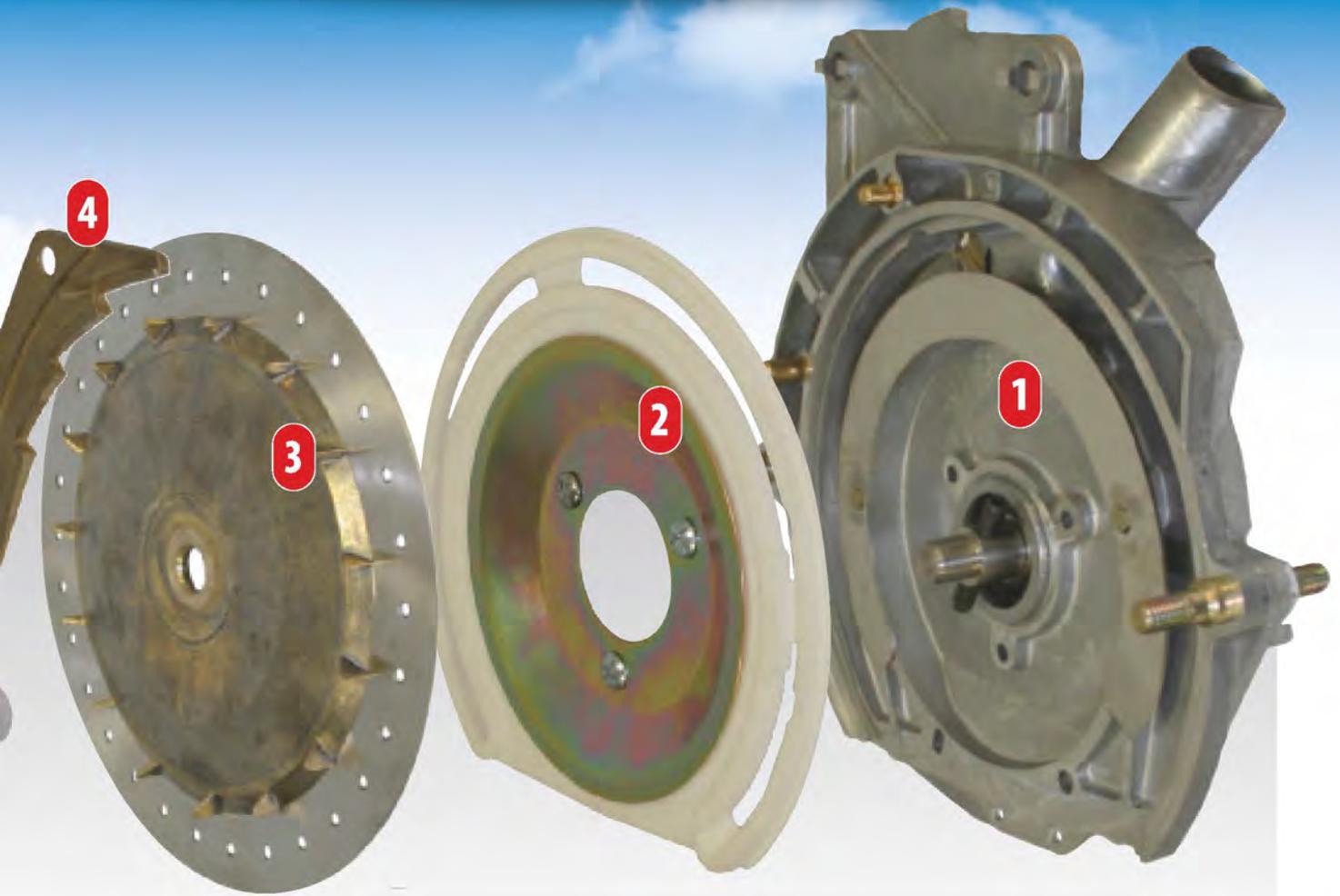
## 6 Kontrollfenster

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.



In den 70er Jahren entstand in den USA das Sä-Verfahren mit einem einzigen Auflagepunkt am Boden, das bei MONOSEM seit 1989 existiert.

Geringer Wartungsaufwand, Vielseitigkeit: das „amerikanische Sä-System“ hat seine Probe bestanden.

Die präzise Dosierung von MONOSEM erlaubt die NX 2-Einzelkornsämaschine auch auf großen Flächen einzusetzen und dabei die Einsatzkosten wesentlich zu reduzieren.

1



### Sicherheitskupplung

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

2



### Das Parallelogramm ist breit und kurz

Das breite und kurze Parallelogramm sichert senkrecht und seitlich eine hervorragende Stabilität sowie eine optimale Bodenadaptation 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.

3



### Doppelte Anpressfedern

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 Sä-Elemente.

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

Die doppelten Anpressfedern der NX 2-Elemente verfügen über ein Einstellsystem, das eine rasche Anpassung an die Bodenbedingungen erlaubt.

4



### 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 2-Sä-Elementes. Andere Ausstattungen sind auf Anfrage erhältlich (Siehe Seite 10).

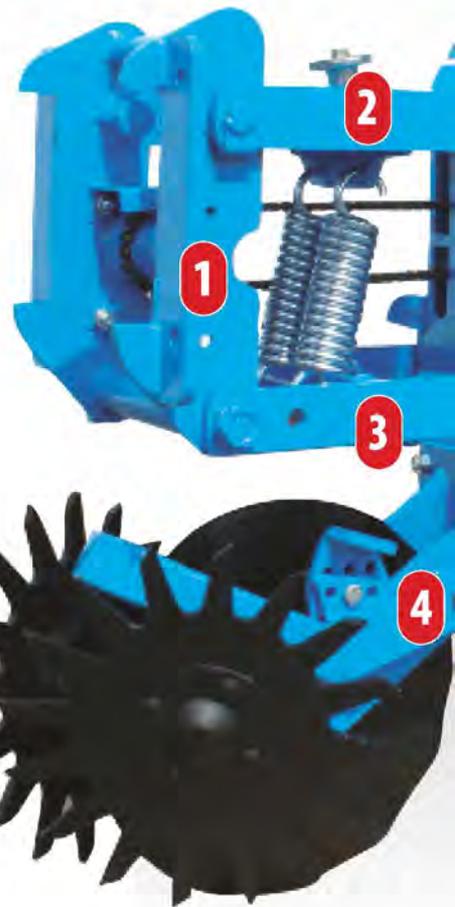
\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen.

5



### Doppelscheiben

Das Säsystem besteht aus zwei Scheiben mit großem Durchmesser (380 mm), die mit dichten Kugellagern versehen sind. Zusammen mit dem Innenschar gewährleistet dieses System eine gleichmäßige und qualitative Bedeckung bei allen Bedingungen.





10

9

7

6

5

8

6



## Tiefenführungsrollen

Die großen, tragenden seitlichen Tiefenführungsrollen (110 mm) sichern eine optimale Tiefenführung. Die Positionierung der Rollen auf der Fallachse des Saatgutes gewährleistet eine hervorragende Tiefenablage.

Die Tiefenführungsrollen sind unabhängig auf einem Schwengel montiert. Dies gewährleistet auch bei Hindernissen (z.B. Steinen) eine optimale Tiefenführung.

10



## 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.

9



## Tiefenregulierung

Die Tiefenregulierung erfolgt leicht über ein Drehrad.



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

8



## Offener hinterer Anpressblock

Der offene hintere Anpressblock erlaubt, auch bei klebrigen Bedingungen, mehr Spielraum. Der Anpressdruck lässt sich über ein Drehrad einfach anpassen.

8



## Offener, einstellbarer Anpressblock

Der optional verfügbare, offene hintere Anpressblock erlaubt eine schnelle Einstellung des Anpressdruckes und Orientierung der beiden Anpressräder. Dieser Block erlaubt bis zu 20% mehr Anpressdruck als ein Standardblock.

7



## Schwingen der Tiefenführungsrollen

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

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



### Monoshox®.eu-Dämpfungssystem

Das Monoshox®.eu-Dämpfungssystem erlaubt eine optimale Präzision und Niveauregulierung der Saatablage, auch bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit.



### Schar "langer Meißel, kurze Flügel"

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



### Räumsterne und gerippte Scheibensech-Kombination

Die Räumsterne und die gerippte Scheibensech-Kombination gehören zur serienmäßigen Ausstattung\* des NX 2-Sä-Elementes.

\* Die Ausstattungen können je nach Land abweichen



### Zackenscheibe für Anpressrad

Um das Verdichten bzw. Verkrusten des Bodens zu vermeiden, lassen sich die 1 und 2" Anpressräder mit Zackenscheiben ausrüsten.



### Räumsterne

Das NX 2-Sä-Element kann bei Pflanzenrückständen oder pfluglosen Aussaaten mit Räumsternen ausgestattet werden.



### Schwere gezackte Anpressräder

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



### Freilaufende Räumsterne

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



### Offener, einstellbarer Anpressblock

Der optional verfügbare, offene hintere Anpressblock erlaubt eine schnelle Einstellung des Anpressdruckes und Orientierung der beiden Anpressräder. Dieser Block erlaubt bis zu 20% mehr Anpressdruck als ein Standardblock.



### 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.

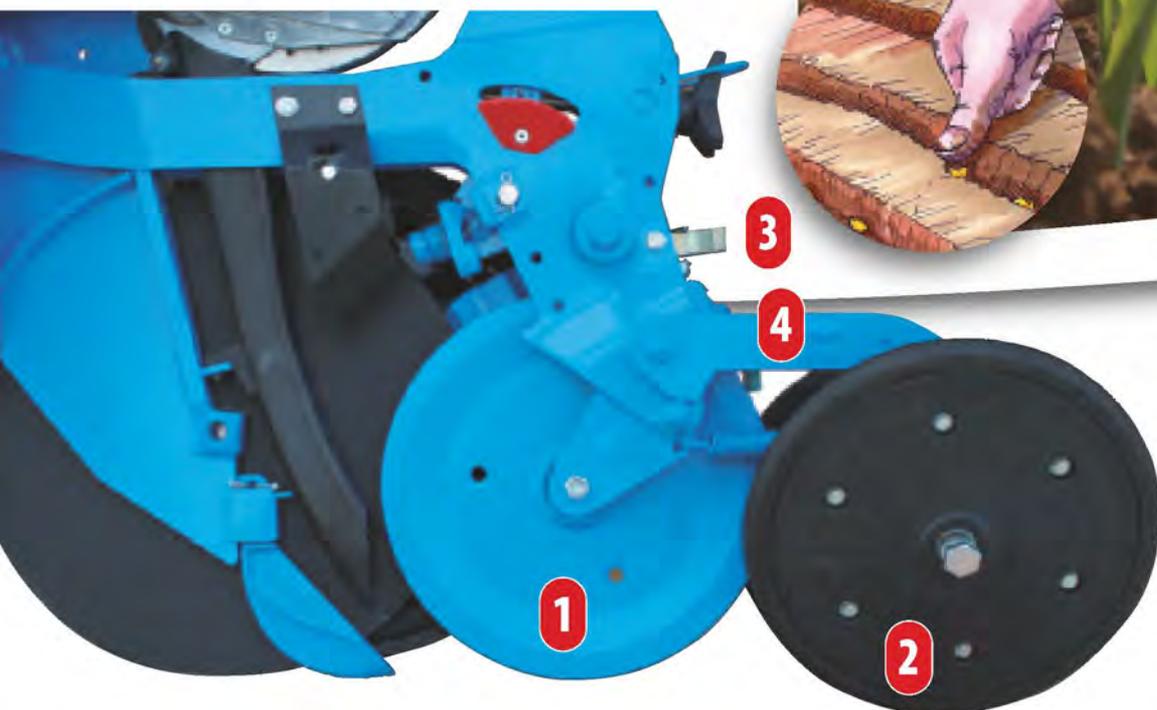


### Klutenräumer

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

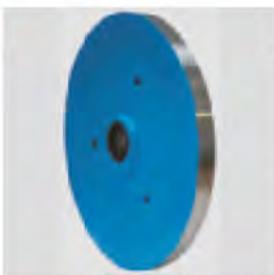
## “Der grüne Daumen”

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



- **Verbessertes Aufgehen der Pflanzen**
- **Optimale Keimung**
- **Bessere Saatgutablage**

1



### Andruckrolle mit großem Durchmesser

Die große PRO-Zwischenandruckrolle mit großem Durchmesser (295 mm) bietet ein Andrücken mit hoher Qualität und optimale Kornablage. Durch das Verbessern des Kontakts des Korns zum Boden erfolgt die Keimung schneller und regelmäßiger.

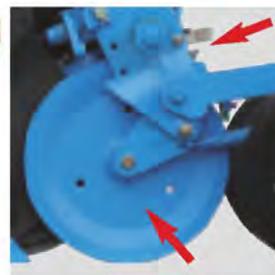
2



### Kombinierte Regelung

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

3



### Integriertes Klappsysteem

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.

4



### Edelstahlüberzug

Die PRO-Anpressrolle aus Guss ist mit einem Edelstahlüberzug und einem Greenflex-Abstreifer ausgerüstet.

Die NX 2-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 NX-Säelemente werden auf diesem robusten Balken befestigt. Die Bügellassen-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 NX-Einzelkornsämaschinen ist mit Schutzhauben versehen. So wird bei Begrünung oder Pflanzenrückständen ein lückenloser Einsatz gewährleistet.



Die höhenstellbaren Radblöcke sichern den Sä-Elementen 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





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 Zapfwellentriebe 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 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 Abluftumrüsler 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.



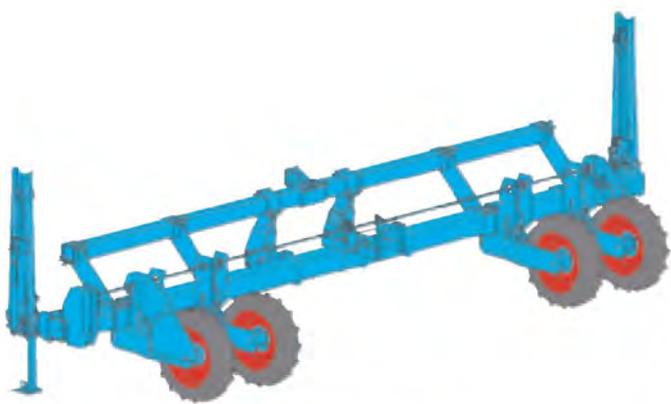


### Starrer Rahmen mit Einzelbalken

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 Düngerstreuer (75 cm Reihenabstand)



6-reihige, Sämaschine (80 cm Reihenabstand)

3 m 20 oder Doppelbalken	4 m 70	6 m 30	9 m 00 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 Düngerstreuer)	4
2	2 (4 optional)	2 (4 mit Düngerstreuer)	4



6-reihige, Sämaschine mit Düngerstreuer (75 cm Reihenabstand)



12-reihige, Sämaschine (75 cm Reihenabstand)

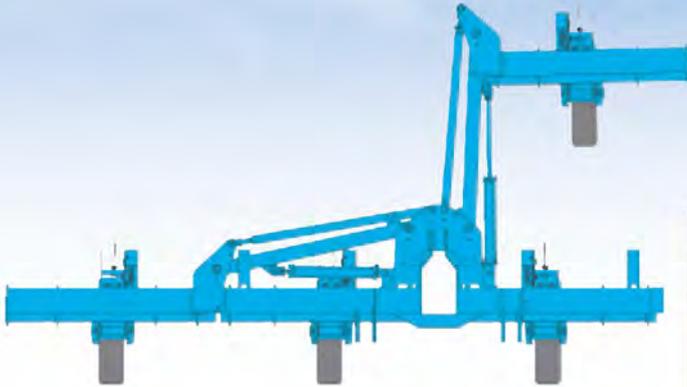


Spuranzeiger für 6- und 8-reihige Sämaschinen



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 2 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 2-Elemente verfügt.

### Balkenlänge

Zahl der Elemente

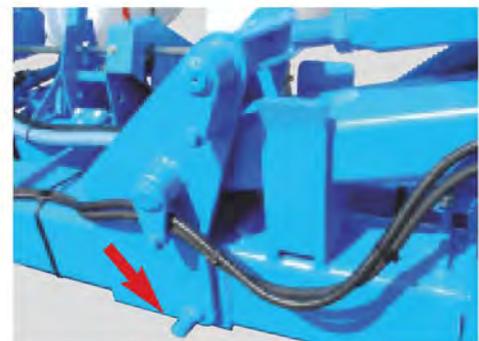
Reihenabstand (cm)

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



Der mit einer elektrischen Steuerung ausgestattete Multifunktionsmonitor (Option) erlaubt, über ein mechanisches doppelwirkendes Steuergerät, alle Funktionen der Sämaschine einfach zu bedienen.



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



## 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.

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



## 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



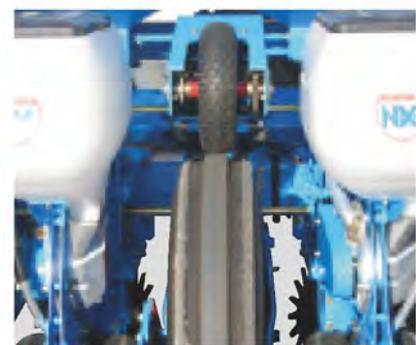
Die durch eine Weitwinkelgelenkwelle angetriebene Turbine erlaubt, unabhängig vom Hydrauliksystem, die Sämaschine an jedem Traktor anzubauen.

### 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

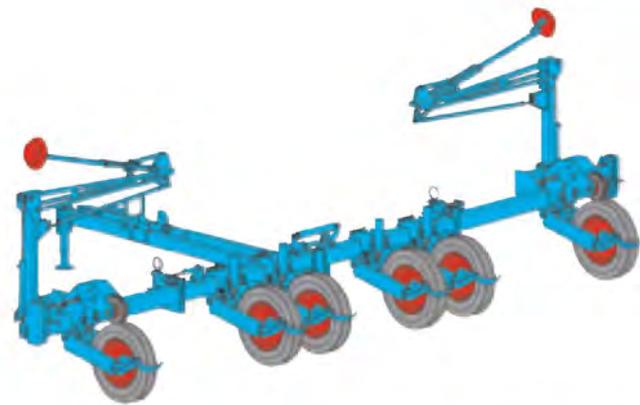


Auf dem starren gezogenen Rahmen erfolgt der Antrieb der Dosierung (Sämaschine, Düngerstreuer und Microsem) über ein oder mehrere Kontaktträder (die 6- und 8-reihigen Sämaschinen sind mit 2 Kontaktträgern ausgestattet). Dieses betriebssichere System gewährleistet eine präzise und regelmäßige Dosierung.



## Der klappbare gezogene „WingFold-Rahmen“

Der klappbare gezogene „WingFold-Rahmen“ kann mit bis zu 8 Mais-Sä-Elementen ausgestattet werden. Wie die starren gezogenen Rahmen verfügen sie serienmäßig über hydraulisch höhenstellbare Stützräderblöcke. Das Vorwärtsklappen der Seitenflügel gewährleistet einen sicheren Straßentransport. Diese Rahmen können ebenfalls mit einem 1500 L „großräumigen“ Düngestreuer 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 höhenstellbare 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.

## Perfekte Boden Anpassung der Säelemente



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



Balkenlänge	6 m 00	6 m 80
Zahl der Elemente	8	8
Reihenabstand (cm)	70 - 75 - 76,2	80
Zahl der Räderblöcke	4	4
Zahl der Antriebsräder	2	2
Transportbreite	3 m 00	3 m 40



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



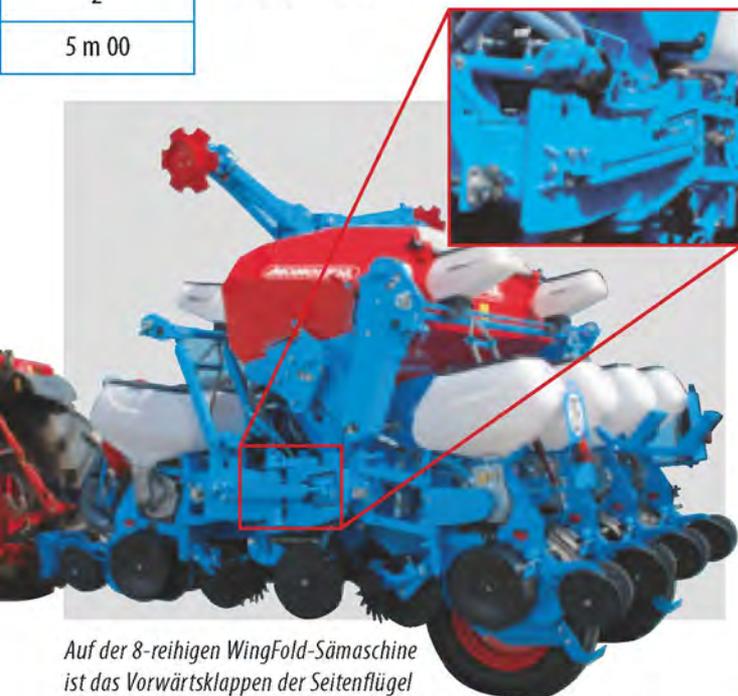
Gezogene 12-reihige WingFold Flex-Sämaschine mit Düngestreuer in Transportstellung



9 m 20
12
70 - 75 - 76,2
6
2
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.

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



### Der 1500 L Düngerstreuer

Die 8-reihigen WingFold-Sämaschinen verfügen über einen 1500 Liter großen Düngerstreuer mit 8 individuell durch Schieber schließbare Edelstahl dosierungen. Eine Doppelfunktionsturbine (Df) sorgt für ein effizientes Ansaugen 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

Der 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\*

Der 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



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



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

Standard-Düngerstreuer, großräumiger Düngerbehälter oder Frontdüngerstreuer, wählen Sie das System, das Ihrem Säbedarf 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 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 1500 Liter großen Düngerbehälter mit individuell durch Schieber schließbare Edelstahl dosierungen, eine Zugangstreppe, Auslaufklappen und einen Antrieb per FertiDrive™-Variogetriebe.



	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



Zwei 1000 Liter Düngerstreuer auf gezogener starrer 8-reihiger Sämaschine



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



## FRONTDÜNGERBEHÄLTER



Der MONOSEM Frontdüngerbehälter wurde speziell für das Ausbringen von granuliertem Kunstdünger entwickelt. Der Behälter weist einen extra stabilen Rahmen auf, auf dem er auch abgestellt werden kann. Das Streuwerk besteht aus 100%ig rostfreiem Stahl und wird durch ein Antriebsrad mit großem Durchmesser angetrieben.

Der Behälter ist mit 1000 oder 1600 Liter Inhalt lieferbar, die Turbine wird entweder mit der Frontzapfwelle oder mit einem Ölmotor angetrieben.

Turbine und Behälter können auch auf die 4- bis 8-reihige NX-Einzelkornsämaschine mit starrem oder klappbarem 3-Punkttrahmen aufgebaut werden.

Zur optimalen Nutzung kann der Frontdüngerbehälter auch in Kombination mit einer SUPER-CROP-Hackmaschine 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 1500 Liter (8 Reihen)	1000 liter - 1600 liter
4 bis 8	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

### Rostfreies Streuwerk

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



### Zyklone

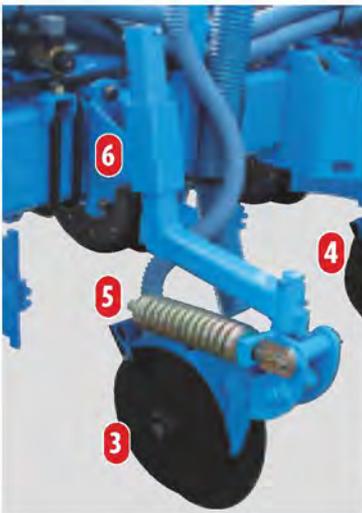
Ein Zyklon je Säelement sichert, dass das Mikrogranulat vom Luftstrom getrennt wird und durch sein eigenes Gewicht auf den Boden fällt. So wird auch die Staubbildung begrenzt, die durch die Umwälzlufte verursacht wird.



# DIE DÜNGERSTREUER-AUSSTATTUNGEN

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**.

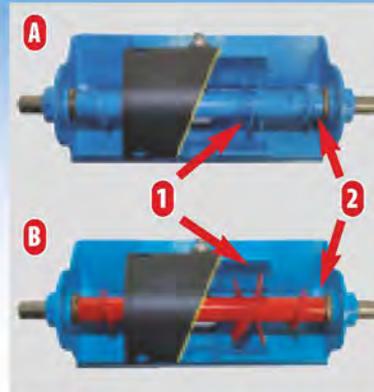
## Schwenkbare Einbringungsscheiben



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).

## 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 **Schneckenwinden** im Programm.

Die „**Standardschnecken**“ (A), in **blau**, erlauben eine **Dosierung von 80 bis 350 kg/ha** bei **75 cm Reihenabstand**.

**Schnecken mit „großem Durchfluss“** (B), in **roter** Farbe, verfügen über ein **größeres Schneckenwinden**, und sichern eine **Düngerdosierung von 160 bis 700 kg/ha** bei **75 cm Reihenabstand**.

## 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**.



# MICROSEM-GRANULATSTREUER

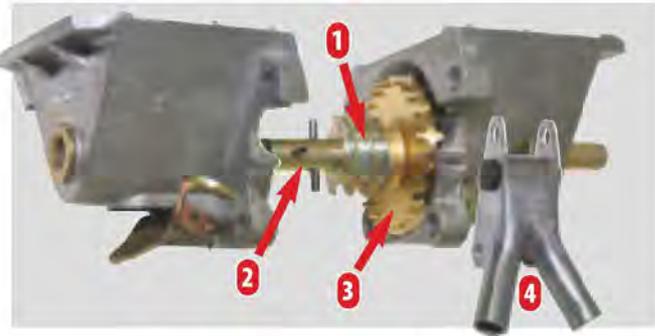


Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

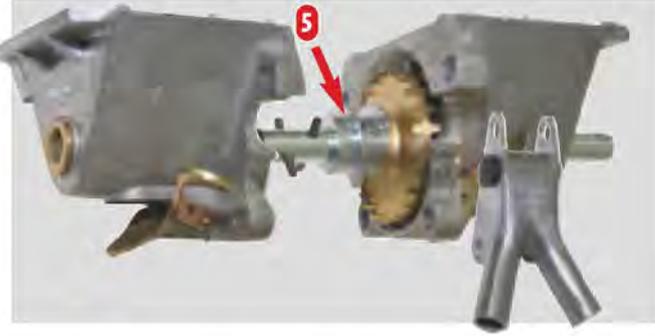
Ob Insektizide oder Schneckenkorn, das Microsem-Dosiersystem sichert eine konstante Dosierung des Granulats. Durch seine einfache Bauweise ist der Granulatstreuer extrem zuverlässig und einfach zu bedienen. Der Microsem-Granulatstreuer kann fast alle handelsüblichen Granulate (Insektizid, Schneckenkorn...)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



## Microsem für Insektizide



## Microsem für Schneckenkorn



## Ausbringung per Förderschnecke

Die Microsem-Ausbringung basiert auf einem Förderschneckensystem. Die im Behälter enthaltenen Mikrogranulate werden durch zwei Förderschnecken (1) übernommen. Die Rührwerke (2), sichern eine regelmäßige Zufuhr zu den Förderschnecken. Ein Fingerrad (3) verteilt dann gleichmäßig das Produkt in den Rutschen (4). Unterschiedliche Schneckengewinde erlauben eine optimale Anpassung an die spezifischen Insektizide und Schneckenkörner (5).

## Ausbringung



Die Insektizide werden durch ein Rohr (6) zwischen den beiden Scheibenscharen in die Aussaatreihe gebracht. Für Schneckenkorn kann das Rohr (7) an verschiedenen Stellen des Sägerätes angebracht werden, um das Mittel vor oder nach den Andruckrollen auszubringen.

## Einstellung der Microsem



Die Einstellung der Microsem-Granulatstreuer erfolgt über ein 18-gängiges Wechselradgetriebe. Für Sonderausbringungen sind noch weitere Zahnräder sowie eine Schnellauskupplung verfügbar. Der mit dem Microsem gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen. In seiner Standardausführung erlaubt der Microsem für Insektizide eine Dosierung von 3 bis 25 kg/ha und der Microsem für Schneckenkorn 3 bis 10 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand.

## 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. 40Liter-Behälter sind optional verfügbar (siehe oben, Anbau nach Rahmen).



Die Entleerungsklappen (8), und die Entleerungsrutsche (9) 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 entkoppeln den Antrieb der Säscheiben, ohne den Unterdruck zu unterbrechen, sodass ein Abfallen des Saatgutes an der Säscheibe vermieden wird.



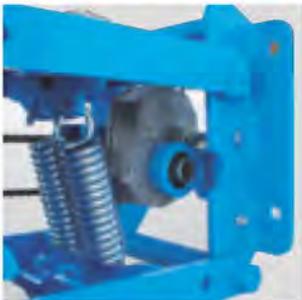
### Mechanische Reihenabschaltung

Die optional verfügbare mechanische Reihenabschaltung ist sehr preiswert und erfolgt über einen Schalthebel.



### 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 NX2 Säelement

### Elektromagnetische Reihenabschaltung mit manueller Bedienung

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

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

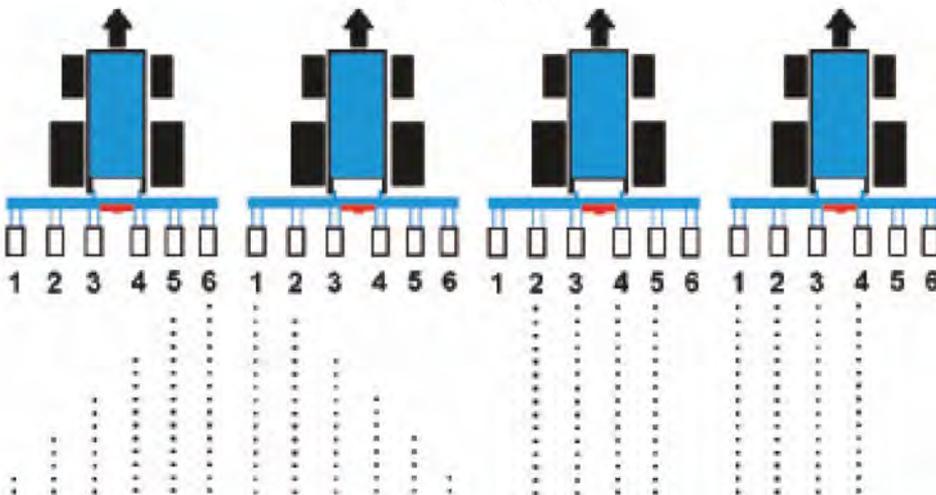


Das speziell auf die CS 4200 abgestimmte CR 4200 Reihenabschaltssystem ist optional erhältlich.

Es ermöglicht das Abschalten von bis zu 12 Reihen.



Reihenabschaltungsbeispiele



### CS 4200, CS 5000, CS 6200 und CS 7000 Säemonitoren mit Reihenabschaltung

Die CS 4200, CS 5000, CS 6200 und CS 7000 Säüberwachung kann optional mit einem Reihenabschaltungssystem ausgerüstet werden. Die Reihenabschaltung wird dann über den Steuermonitor gesteuert.

Die CS 4200, CS 5000, CS 6200 und CS 7000 verfügen über eine automatisch programmierbare Fahrgassenschaltung.

# DIE ÜBERWACHUNGSMONITORE

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



Funktionen	CS 1000	CS 1200	CS 3000 / CS 4200	CS 5000 / CS 6200	CS 7000
Aussaatüberwachung für jede Reihe	●	●	●	●	●
Alarm bei fehlendem Saatgut	●	●	●	●	●
Alarm Abschaltung	●	●	●	●	●
Alarm ist nach dem Saatniveau einstellbar	-	●	●	●	●
Geschwindigkeitsmessung durch Sensor	-	●	●	●	-
Geschwindigkeitsmessung durch Radar	-	-	○ / -	○ / -	●
Gesamtfläche	-	●	●	●	●
Hektarzähler für Teilfläche	-	●	●	●	●
Durchschnittliche Aussaatdichte	-	-	●	●	●
Durchschnittlicher Kornabstand	-	-	●	●	●
Manuelle Fahrgassenschaltung	-	-	- / ○	●	●
Programmierbare Fahrgassenschaltung	-	-	-	●	●
Maximale Reihenanzahl	16	12	32 / 12	18 / 24	32
Kontrolle der Aussaatdichte	-	-	-	-	●
Kompatibel ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	-	●



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

- : Serienmäßig
- : Optional
- : Nicht möglich

Je nach Land sind unterschiedliche Modelle verfügbar

# 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



### ECU-Modul

Das ECU-Modul überwacht die hydraulische Regulierung der Sämaschine und tauscht über die internationale ISOBUS-Norm mit dem CS 7000-Terminal Informationen aus.



### Radar

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



### CS 7000

Das CS 7000-Terminal erlaubt zusätzlich dem Regulierungsmanagement die Berechnung der Flächenleistungen, der durchschnittlichen Aussaatdichte, des Abstandes zwischen den Körnern sowie die Verwaltung der Reihenabschaltungen (optional).



### 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.



### 9-poliger ISOBUS-Stecker

Das CS 7000-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.



### Aussaatüberwachung

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

**Für eine einmalige Aussaatqualität bei hoher Flächenleistung wählen Sie die einzigartige NX 2 - Seed-Drive-Kombination!**

- Präzise Saatablage auch bei hoher Aussaatgeschwindigkeit dank dem schlupflosen flexiblen, hydraulischen Antrieb der Dosierung (Radariüberwachung).
- Komfort und Zeitgewinn dank der schnellen, einfachen und feinfühligem 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: Gladyshev Anatolij  
Sämaschine: 2 x 8-reihige NX,  
gezogen,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 1 500 ha



RUSSLAND  
Rostov

*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: Tavriya-Skif  
Sämaschine: 8-reihige NX, gezogen,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2005  
Gesamte Anbaufläche: 5 000 ha



UKRAINE  
Zaporozhye

*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: Gaec Ferme Decrozo  
Sämaschine: 6-reihige NX, starr,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2000  
Gesamte Anbaufläche: 1 000 ha



FRANKREICH  
Isère

*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: Rüegegger AG  
Sämaschine: 6-reihige NX, 3-Punkt,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2006  
Gesamte Anbaufläche: 500 ha



SCHWEIZ  
Zürich

*Die Robustheit und die Aussaatgenauigkeit der NX-Einzelkornsämaschine haben mich vollkommen überzeugt. Mit dieser Sämaschine pflanzen wir etwas über hundert Hektar pro Jahr.*



Kunde: Kovács Zsigmond  
Sämaschine: 6-reihige NX, gezogen,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 900 ha



UNGARN  
Debrecen

*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: SCEA des Matouneyres  
Sämaschine: 12-reihige NX, starr,  
mit Aulari-Düngerstreuer  
und CS 7000  
Jahr des Kaufes: 2006  
Gesamte Anbaufläche: 2 100 ha



FRANKREICH  
Gironde

*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: GAEC de Berberis  
M. Cornuez  
Sämaschine: 5-reihige NX, 3-Punkt,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2005  
Gesamte Anbaufläche: 750 ha



FRANKREICH  
Haute-Saône

*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: Václav Talák  
Sämaschine: 2 x 6-reihige NX, starr,  
mit Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2004  
Gesamte Anbaufläche: 3 600 ha



TSCHECHISCHE REPUBLIK  
Zlín

*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: Derek Mathews  
Sämaschine: 4 x 6-reihige NX,  
gezogen, mit  
Düngerstreuer  
Jahr des Kaufes: 2007  
Gesamte Anbaufläche: 2 250 ha



SÜDAFRIKA  
Nord-Westen

*Ich bin im Nordwesten des Landes Mais- und Sonnenblumenerzeuger. Die NX-Einzelkornsämaschine ist sehr robust und wartungsfreundlich. Mit der Saatblage 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 NX 2

Rahmen	TOP 7" 3-Punkt					
	Starrer Rahmen					K
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,					
Reifen	2 x (6.5x16)	2 x (6.5x15)	2 (oder 4) x (6.5x16)	2 (oder 4) x (6.5x16)	4 x (6.5x16)	2 x (6.5x16)
Wechselradgetriebe (20 Gänge)	1	1	1	1	1	1
hydraulische Spuranzeiger	●	●	●	●	●	●
Standard-Düngerstreuer	-	-	-	-	-	-
Düngerstreuer mit großem Inhalt	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 700 l.	○ 2 x 1000 l.	-	-
Fronttankdüngerstreuer (1000 oder 1600 L)	○	○	○	○	-	○
Microsem Insektizid	○ 1)	○	○	○	○	○
Microsem 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 NX 2

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 NX 2

Klappbarer Rahmen		TOP 7" gezogen					
		Starrer Rahmen			Klappbarer Rahmen		
6 m 30	9 m 20	3 m 20	5 m 10	6 m 70	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	5 m 00
8	12	4	6	8	8	8	12
75 - 76,2 - 80		70 - 75 - 76,2 - 80			70 - 75 - 76,2	80	70 - 75 - 76,2
Gelenkwelle mit Freilauf		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)	4 x (7.5x20)	4 x (7.5x20)	6 x (7.5x20)
3	3	1	1	1	1	1	1
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	○ 4 x 2700 l.
-	-	○ 2 x 400 l.	○ 2 x 700 l.	○ 2 x 1000 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)	3100 kg (3650 kg)	3150 kg (3700 kg)	4250 kg (5050 kg)

## AUSSTATTUNGEN DES NX 2-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

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-Gerät wieder verkaufen, freuen Sie sich über seinen hohen Wiederverkaufswert.

## MONOSEM-Qualität

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

## Beratung

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

## Erfahrung

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

## Ersatzteile

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



Pneumatische vielseitige Einzelkornsämaschine Typ NG Plus 4 mit Doppelscheiben

Spezial pneumatische Einzelkornsämaschine NX 2 für « Minimalbodenbearbeitung » mit Doppelsädscheiben

Pneumatische Einzelkornsämaschine Typ NC mit Schar

Spezial-Gemüsesämaschine Typ MS für Feinsaat

Mechanische Einzelkornsämaschine Typ MECA V4 für Zuckerrüben

Hackmaschine



Der Spezialist für Einzelkornsämaschinen

Ihr Vertriebspartner

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

8, rue de Berri - 75008 PARIS - FRANCE

**RIBOULEAU MONOSEM**

Produktion - Technik - Entwicklung - Information  
12, rue Edmond Ribouveau - 79240 LARGEASSE FRANCE  
TEL. 00 33 5 49 81 50 00 - FAX 00 33 5 49 72 09 70



Sämtliche Angaben über Ausstattungen, Aussehen, Maße und Gewichte sind zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell und können je nach Land abweichen. Sie sind unverbindlich und können ohne Vorankündigung geändert werden. Ihr Monosem-Vertriebspartner wird Sie gern über etwaige Änderungen informieren. Um diese Dokumentation mit Abbildungen zu veranschaulichen, wurden verschiedene Schutzvorrichtungen abgenommen. Außer diesem besonderen Fall und gemäß den Vorschriften der Betriebsanleitung, müssen diese unbedingt an ihrer Stelle bleiben.

Réf. 90500DE - 07/12

