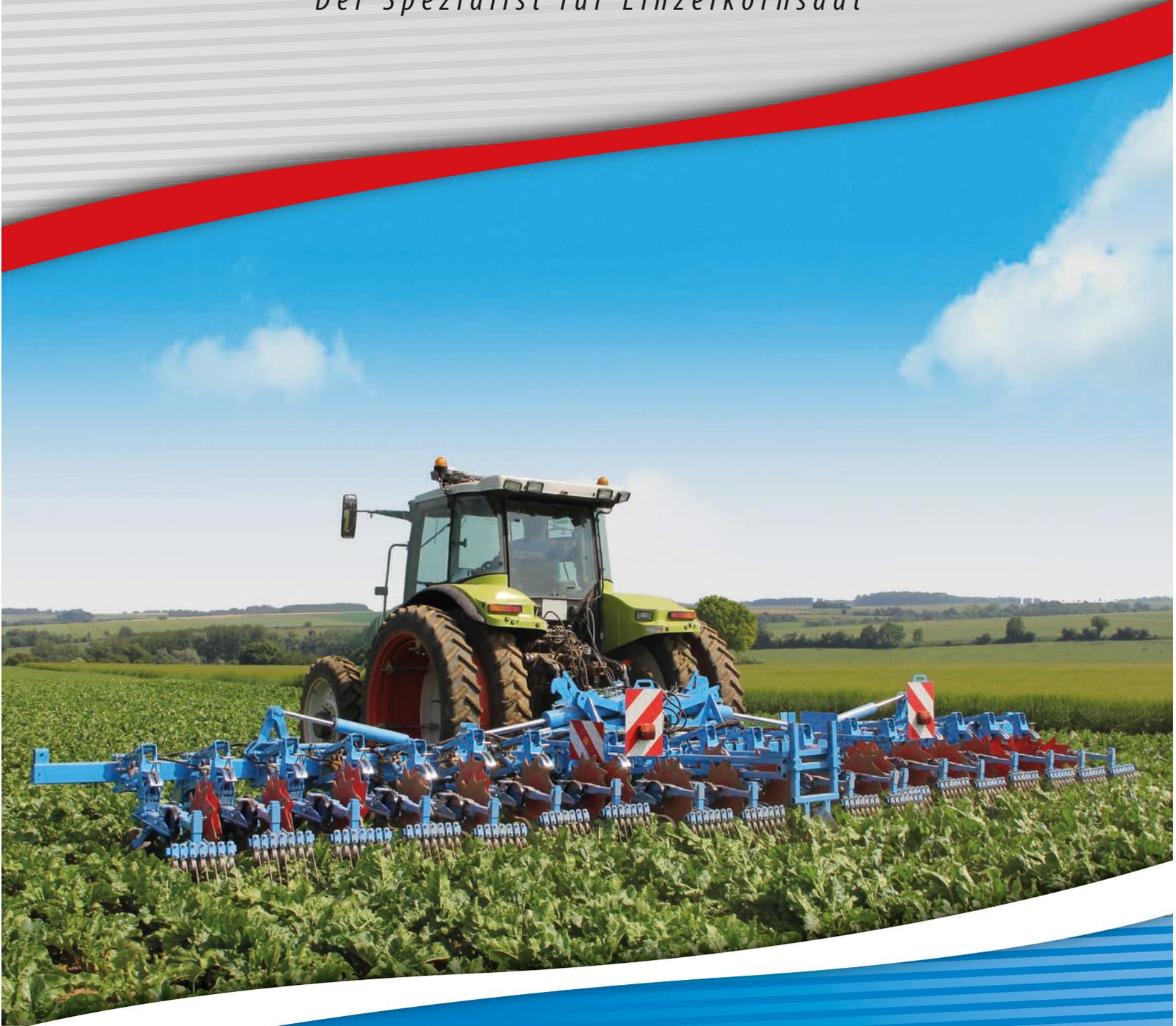


# **MONOSEM**

*Der Spezialist für Einzelkornsaat*



*Hackmaschinen für große und kleine Kulturen*

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



DE

# HACKMASCHINEN FÜR GEMÜSE

*MONOSEM ist für die Einzelkornsaat sowie beim Hacken als langjähriger Spezialist bekannt. Seit den fünfziger Jahren hat das Unternehmen ein Hackmaschinen-Programm für den Gemüse- und Ackerbau entwickelt.*



*Die SUPER-PREFER wurde speziell für den Gemüsebau gemacht, und die SCD wurde für die großen Ackerbaukulturen sowie Mais, Rüben, Sonnenblumen, Raps, usw...., entwickelt. Jetzt erweitert die MULTICROP das Angebot für Hackmaschine. Die Stellung Leichtigkeit, die exklusive Ausrüstung und die Robustheit charakterisieren die MULTICROP Produktreihe.*

*Ungeachtet Ihres Ackerbaues, ihrer Böden oder ihrer Betriebsart, MONOSEM verfügt über die passenden Geräte und gut ausgebildete Mitarbeiter, um Sie bei der Wahl Ihrer Hackmaschine bestens zu beraten.*



# - UND GROSSBETRIEBE



## INHALTVERZEICHNIS

Seiten

Die Vorteile des Hackens.....	4
Typ MULTICROP.....	6
Typ SCD.....	8
Die Rahmen.....	9
Die Lenkung.....	12
Die Düngerstreuer.....	14
Die Zusatzausrüstungen.....	16
Technische Daten.....	17
Die Hackgeräte für den Gemüsebau.....	18

# DIE VORTEILE DES HACKENS

Das in den letzten Jahren unpopulär gewordene Hacken findet im Gemüse- und Ackerbau heute wieder großes Interesse. Die umweltrechtlichen Bedingungen der Landwirte heben das Hacken auf ein neues Niveau. Doch das Hacken verfügt nicht nur über ein Muss sondern über zahlreiche wirtschaftliche, agronomische und umweltfreundliche Vorteile.

## Wirtschaftliche Vorteile

- Reduzierung der Arbeitsdurchgänge und der Zufuhr des Düngemittels (wenn lokalisierte Behandlung beim Hacken)
- Vielseitiges Hackgerät, das auf viele Kulturen eingesetzt werden kann
- Reduzierung des Wasserbedarfs (1 Hacken = 2 Beregnungen...)

## Agronomische Vorteile

- Unkrautbekämpfung, auch schon Ausgewachsenes
- Bodenbearbeitungseffekt (Düngemittelmineralisierung, Umstrukturierung und Erwärmung des Bodens).
- Verbesserung der biologischen Aktivität des Bodens
- Aktivität-Begrenzung von Schädlingen (Schnecken,...)
- Zerstörung der Boden-Verkrustung

## Umweltvorteile

- Reduzierung der Benutzung von Pflanzenschutzmitteln
- Reduzierung der Düngemittel-Einsätze dank der lokalisierten Düngung
- Reduzierung der Erosion



Vor dem Hacken



Nach dem Hacken

Hackelement mit  
Pflanzenschutzscheiben

Hackelement ohne  
Pflanzenschutzscheiben

Hackelement mit  
Flügelscharen und  
Winkelmesser

Kulturen

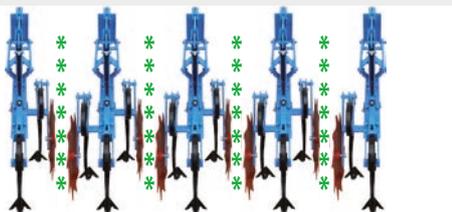
## Vielseitig in Typ und Höhe der Kulturen einsetzbar

Die Vielseitigkeit des Hackelements erlaubt, das Hackgerät in unterschiedlichen Kulturen einzusetzen. Der große Abstand von 65 - 70 cm zwischen Boden und Tragrahmen erlaubt auch späte Einsätze.



## Aufbaubeispiel einer 4-reihigen Hackmaschine

### Reihenabstand von 45 bis 65 cm



3 Zinken mit 150 mm Schar und Pflanzenschutzscheiben pro Hackelement



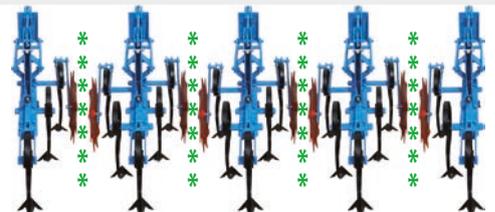
3 Zinken mit 150 mm Schar pro Hackelement



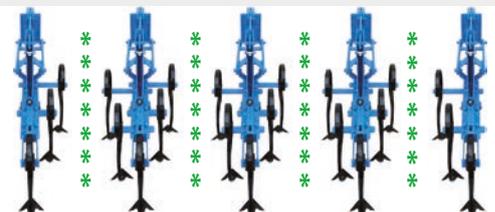
1 x 25 mm Flügelschar und 2 Winkelmesser für Zuckerrüben pro Element

Zuckerrüben, Sonnenblumen, Raps, Ackerbohnen,...

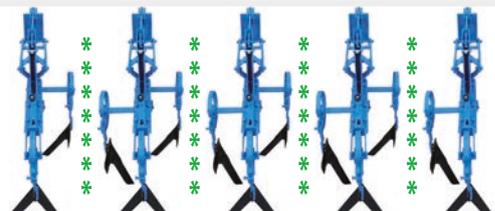
### Reihenabstand von 65 bis 80 cm



5 Zinken mit 150 mm Schar und Pflanzenschutzscheiben pro Hackelement



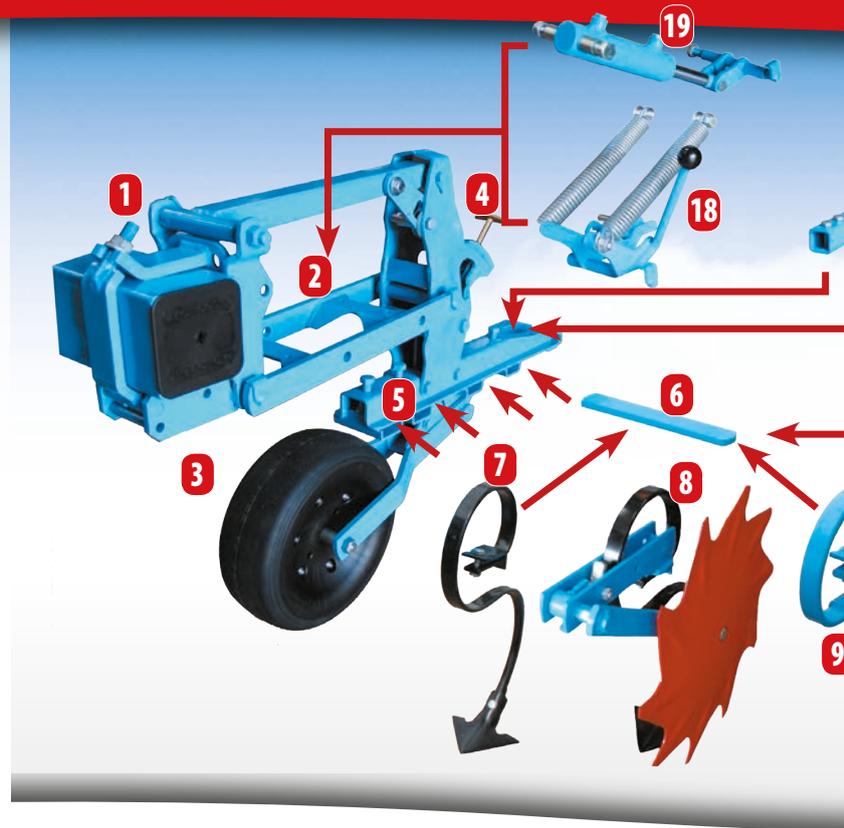
5 Zinken mit 150 mm Schar pro Hackelement



1 x 30 mm Flügelschar und 2 Winkelmesser für Mais pro Element

Mais, Sonnenblumen, Raps,...

Diese neue Hackelemente MULTICROP Produktreihe zeichnet sich durch seine Kraft und seine Einfach Einstellung aus. Dank dieser neuen Generation von Hackmaschine, hat MONOSEM auch exklusiv Ausrüstung für präzision Hacken entwickelt.



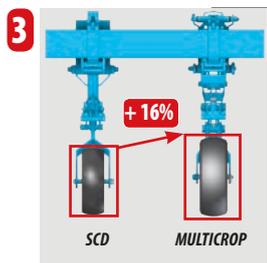
## 1 Befestigungsbügel

Die Befestigung der Hackelemente durch schwenkbare Bügel und nur eine Mutter erlaubt ein promptes Verschieben der Elemente. Die breite Auflage gewährleistet im Einsatz eine perfekte Halterung des Hackelements.



## 2 Parallelogramm

Ein verstarckt Parallelogramm angebaut auf 16 mm Durchmesser Welle mit selbstgeschmierenden Buchse Dieses Parallelogramm verfügt über einen große Abstand und einen Verriegelungsanschlag, um das Element in hoch Stelle zu halten.



## 3 Tastrad

Die MULTICROP Produktreihe verfügt über ein breitere Vorderrad (120mm) mit großer Durchmesser (350mm), montiert auf verstärkten Monoblock Lager



## 4 Tiefeneinstellung

Schnelleinstellung der Arbeitstiefe mit Stufe von 7,5mm



## 5 Seiteneinstellung

Die Seiteneinstellung der Werkzeugträger durch eine Zentrale Schraube erleichtert die seitliche Bewegung der Zinken

## Umgedreht Hackelement



Das MULTICROP Hackelement wurde entwickelt, um die Möglichkeit zu haben, in umgedreht Frontanbau angeboten zu werden. Die Arbeitstiefe Einstellung bleibt auch in dieser Stelle erreichbar

# MONOSEN

## Zubehör

- 6** Zinkenträger aus Spezialstahl  
(in verschiedenen Längen verfügbar)
- 7** Federzinken mit 150 mm Schar  
(auch mit 105 mm Schar verfügbar)
- 8** Federzinken mit 150 mm Schar und ausweichbarer  
Pflanzenschutzscheibe
- 9** Flexible Halter für Herz oder Messer
- 10** Flügelschare (in den Breiten 14, 20, 25 und 30 cm verfügbar)
- 11** Gänsefußschare (in den Breiten 20, 25 und 30 cm verfügbar)
- 12** Winkelmesser für Mais und Zuckerrüben
- 13** Planet-Schare mit oder ohne Sech
- 14** Starrer Lockerungszinken
- 15** Häufelkörper (starr oder verstellbar)
- 16** Pflanzenschutzblech

## Exklusive Zubehör für MULTICROP



### Striegel

Die Striegel bestehen aus flexibel Zähne, die leisten die Unkraut hochzuziehen und das Erd von den Wurzel wegzunehmen, damit wird die Effizienz der Hacken verbessert. Es geben verschiedene Breite, um sich an die Reihenabstände anzupassen. Sie sind in Höhe verstellbar und versenkbar.



### Zusätzlichen verstellbaren Belastungsfeder

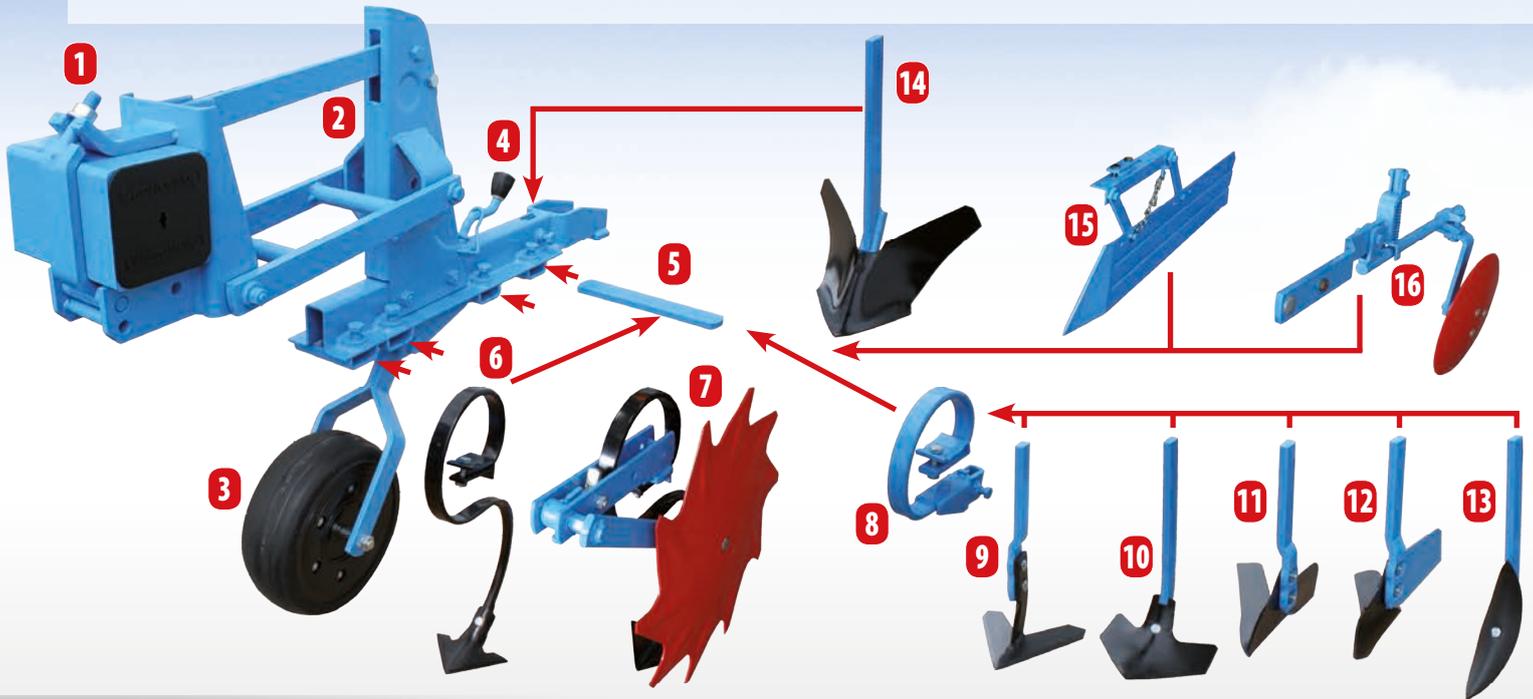
Die in 4 Position verstellbare Andrucksfedern erlauben die Stabilität und die Bodeneinbringung des Hackelementes zu verbessern



### Hydraulische Element Aushebung

Die hydraulische Aushebung des Elementes erlaubt die Elemente individuell auszuheben für die Genauigkeit des Hackens (besonders Nützlich in Feldspitze)

Robustheit, Vielseitigkeit und Bedienfreundlichkeit haben den guten Ruf der MONOSEM-Hackmaschinen geschaffen. Diese bewährte SUPER-CROP passt sich an die meisten Ihrer Anfrage an.



**1 Befestigungsbügel**

Die Befestigung der Hackelemente durch schwenkbare Bügel und nur eine Mutter erlaubt ein promptes Verschieben der Elemente. Die breite Auflage gewährleistet im Einsatz eine perfekte Halterung des Hackelements.

**2 Parallelogramm**

Das mit einem Schmiernippel ausgestattete Parallelogramm verfügt über eine große Bodenfreiheit. Alle Drehachsen sind mit einer Verschleißbuchse versehen. Der individuelle Anbaukopf erlaubt, das Hackelement in hoher Position zu halten.

**3 Tastrad**

Das breite Tastrad (300x100) verfügt über einen flexiblen, selbstreinigenden "Farmflex"-Reifen. Die beidseitige Befestigung durch eine Gabel gewährleistet höchste Stabilität.

**4 Handkurbel**



Eine Handkurbel ermöglicht die präzise Einstellung der Arbeitstiefe. Dieses Einstellungssystem mit Tiefenskala erlaubt eine einfache und schnelle Einstellung der Arbeitstiefe.

**Zubehör**

- 5** Zinkenträger aus Spezialstahl (in verschiedenen Längen verfügbar)
- 6** Federzinken mit 150 mm Schar (auch mit 105 mm Schar verfügbar)
- 7** Federzinken mit 150 mm Schar und ausweichbarer Pflanzenschutzscheibe
- 8** Flexible Halter für Herz oder Messer
- 9** Flügelschare (in den Breiten 14, 20, 25 und 30 cm verfügbar)
- 10** Gänsefußschare (in den Breiten 20, 25 und 30 cm verfügbar)
- 11** Winkelmesser für Mais und Zuckerrüben
- 12** Planet-Schare mit oder ohne Sech
- 13** Starrer Lockerungszinken
- 14** Häufelkörper (starr oder verstellbar)
- 15** Pflanzenschutzblech mit oder ohne Scheiben
- 16** Abstreifer / Abweiser

# DIE RAHMEN

## DIE STARREN RAHMEN

### DIE STARREN TIP 5" RAHMEN

Die Hackgeräte mit starrem TIP 5" Rahmen sind zum Hacken von 4 - 8 Reihen Mais bzw. 6 - 12 Reihen Rüben konzipiert. Dieser einfache und robuste Rahmen kann mit Standard- oder Frontdüngerstreuer ausgestattet werden. In der Version mit Doppelbalken können diese Rahmen Großvolumen-Düngerstreuer erhalten.



Starres TIP 5" Hackgerät, 4 Reihen mit 75 cm Abstand

### DIE STARREN TOP 7" RAHMEN

Dank seinem starken Querschnitt ist der starre TOP 7" Rahmen für große Breiten bis zu 12 Reihen Mais und 18 Reihen Rüben ausgelegt. Dieser Rahmen ist mit in der Höhe einstellbaren Stützrädern (700x12) ausgestattet.



Starres TOP 7" Hackgerät, 12 Reihen mit 80 cm Abstand



Starres TIP 5" Hackgerät, 8 Reihen mit 70 cm Abstand, im Einsatz

### Langfahrvorrichtung



Um den Straßentransport der großen Hackmaschinen zu vereinfachen, ist optional ein Langfahrvorrichtung verfügbar. Diese Vorrichtung kann mechanisch bzw. hydraulisch angehoben werden.

Starres TIP 5" Hackgerät, 8 Reihen mit 70 cm Abstand, in Transportstellung

Rahmen	Starr									
	Einzelrahmen TIP 5"						Doppelrahmen TIP 5"		Einzelrahmen TOP 7"	
Breite	3 m 50		5 m 20		6 m 60		3 m 50	5 m 20	9 m 80	9 m 80
Zahl der Reihen	4	5	6	6	8	12	4	6	12	18
Reihenabstand	65-80	50-65	45-50	65-80	65-80	45-50	65-80	65-80	70-80	45-50
Transporträder	○ 2 x (500x8)						● 2 x (500x8)		● 2 x (500x8)	
Elementtyp	MULTICROP / SCD						MULTICROP / SCD		SCD	
Transporträder	3 m 50		5 m 20		3 m 00 mit Langfahrvorrichtung		3 m 50	5 m 20	3 m 00 mit Langfahrvorrichtung	

● : Serienmäßig ○ : Optional

# DIE RAHMEN

## DIE MECHANISCHEN KLAPPBAREN RAHMEN

Der mechanisch klappbare Rahmen ist die preiswerte Lösung, um den Straßentransport des Hackgerätes zu vereinfachen. Ein Hebel erlaubt das Zusammenklappen der äußeren Elemente und vereinfacht somit den Straßentransport. In zusammengeklappter Position erlauben die mechanisch klappbaren Mais-Hackgeräte 2 Reihen weniger zu hacken, das heißt 4 Reihen bei einer 6-reihigen Maschine.

Rahmen	Mechanisch klappbar		
Breite	3 m 70	5 m 00	
Zahl der Reihen	6 (4 wenn zusammengeklappt)	6 (4 wenn zusammengeklappt)	7
Reihenabstand	65-80	65-80	60
Transporträder	○ 2 x (500x8)		
Elementtyp	MULTICROP / SCD		
Transporträder	2 m 20	3 m 60 (1)	

● : Serienmäßig ○ : Optional (1) Nur bei 75 cm Reihenabstand



TIP 5" Hackgerät mechanisch klappbar, 4 Reihen mit 75 cm Reihenabstand

## FRONTRAHMEN

Die Hackmaschine mit Frontrahmen existieren in 2 Version:  
 - Standard: die Hackmaschine ist mit einer nach Hinten versetzten Anhängung ausgerüstet.  
 - Umgedrehte Hackelemente: der Rahmen ist umgedreht und die Hackelemente werden gedrückt anstatt von gezogen zu werden (siehe Seite 12)



Standard Front-Hackmaschine 4 Reihen mit 75 cm Reihenabstand



Front-Hackmaschine «umgedrehte Hackelemente» 12 Reihen mit 45 cm Reihenabstand

Rahmen	Standard Frontanbau			Frontanbau «umgedrehte Hackelemente»						
	Starr		Hydraulisch klappbar	Starr			Hydraulisch klappbar			
Breite	3 m 50	5 m 20	5 m 20	3 m 50	3 m 50	3 m 50	5 m 20	5 m 20	6 m 70	6 m 70
Zahl der Reihen	4	6	6	4	5	6	6	7	8	12
Reihenabstand	65-80	65-80	65-80	65-80	55/60/65	45/50	75/80	55/60/65	75/80	45/50
Transporträder	● 2 x (400x8) schwenkbare			● 2 x (500x8)						
Elementtyp	SCD			MULTICROP						
Transporträder	3 m 50	5 m 20	3 m 20	3 m 50			3 m 25		3 m 00	

● : Serienmäßig ○ : Optional

## DIE HYDRAULISCH KLAPPBAREN RAHMEN

Die hydraulischen klappbaren Hackmaschinen verfügen über viereckigen Balken von 5" x 5" (TIP 5") Querschnitt. Je nach der Klappung können einige Modellen verschiedene Reihenanzahl hacken



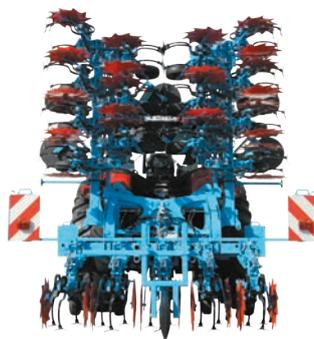
TIP 5" Hackgerät hydraulisch klappbar, 4/6 Reihen mit 75 cm Abstand



«Große Breite» Hackmaschine mit Hydraulischer Klappung 12/8 Reihen mit 75cm Reihenabstand



TIP 5" Hackgerät hydraulisch klappbar, 8 Reihen mit 75 cm Abstand



Dank der Klappung des Rahmens in 5 Teile und mit der individuellen Aushebung des Elementes ist die «große Breite» Hackmaschine nicht mehr als 3m breit in Transportstellung.



Teilweise geklappt, kann die «große Breite» Hackmaschine auch 8 Reihen Mais oder 12 Reihen Zuckerrüben hacken. Damit kann eine einzige Hackmaschine benutzt werden für Felder, die mit Sämaschinen mit verschiedener Breite gesät worden sind.

Rahmen	Klappbar								
	Einzelrahmen TIP 5"						Monoblock	Monoblock große Breite	
Breite	5 m 20 (2)		6 m 30		6 m 70		5 m 20	8 m 90 (2)	
Zahl der Reihen	6 (4 wenn zusammengeklappt) (1)	7	9	12	8	11	6	12 (8 wenn zusammengeklappt)	18 (12 wenn zusammengeklappt)
Reihenabstand	70/75/80	55/60/65	55/60	45/50	75/80	55/60	70/75/80	65/70/75/76,2/80	45/50/50,8
Transporträder	○ 2 x (500x8)						● 2 x (500x8)	● 2 x (23x10,5)	
Elementtyp	MULTICROP / SCD						MULTICROP / SCD	MULTICROP	
Transporträder	3 m 25 (2)	3 m 20	3 m 00		3 m 00		3 m 20	3 m 00	

● : Serienmäßig

○ : Optional

1) Nur bei 75 cm Reihenabstand

2) Je nach Reihenabstand

# DIE STEUERUNGSSYSTEME

## DAS SELBSTSTEUERENDE SYSTEM



Auf den selbstgesteuerten Hackgeräten erfolgt die Lenkung über stabilisierende Scheibenseche (1). Diese Scheibenseche führen die Hackmaschine genau hinter dem Traktor. Diese 2 bzw. 4 Scheiben bei großen Breiten, führen die Hackmaschine zentral hinter dem Traktor. Die Selbstführungsscheibenseche verfügen über eine einstellbare Druckfeder, sodass die Scheibe immer in Kontakt mit dem Boden ist und einem Hindernis ausweichen kann. Falls nötig, erlauben zwei Schrauben, den Parallelismus der Scheibenseche auszurichten. Dieses einfache und preiswerte System lässt sich an alle Kulturen anpassen. Im Einsatz ist das Hackgerät durch die Heckhydraulik des Traktors in der Höhe geführt. Stützräder sind allerdings optional (oder serienmäßig für breite Maschinen ohne mit Düngerstreuer) verfügbar.

## SELBSTSTEUERUNG mit Oberlenkerlenkung

Auf Hackmaschine mit Selbststeuerung und Oberlenkerlenkung, eines Führungssystem auf 3te Punkt (1) erlaubt die Lenkung von Führungsrädern (2) und damit ein Führung von Schlepper Spur. Diese Einrichtung erlaubt ein Hangausgleich Effekt von der Hackmaschine in Halde Konditionen und in Kurve.



## FRONTANBAU



### FRONT-HACKMASCHINE „STANDARD“

Traktoren mit Fronthubwerk können mit einem Fronthackgerät ausgestattet werden. Dank der hervorragenden Freisicht auf den Arbeitsbereich, bieten diese Maschinen ein kulturnahes Hacken und einen außerordentlichen Fahrkomfort. Diese Hackmaschinen sind vorne mit 2 Stützrädern (1).



### FRONT-HACKMASCHINE „UMGEDREHTE HACHELEMENTE“

Die Front-Hackmaschinen mit „umgedrehten Hackelementen“ sind mit gezogenen Elementen ausgestattet. Diese Montage erlaubt einen kompakten Anbau und ein gleichmäßiges Hacken.

## HANDBEDIENTE LENKUNG

Für Kulturen mit hohem Mehrwert ist eine manuelle Feinsteuerung verfügbar. Eine Lenkstange erlaubt dem auf der Hackmaschine sitzenden Maschinenführer, die Leiträder nach links oder rechts zu richten, um so eine absolute Feinsteuerung ohne Pflanzenzerstörung zu erreichen.



Die über die Lenkstange (2) geführten Leiträder (1), sind in der Höhe einstellbar (3).



## AUTOMATISCHE LENKUNG

Die selbst- bzw. automatisch geführte Hackmaschine erlaubt, egal wie hoch die Kultur ist, ein präzises und sicheres Hacken. Die auf der Sämaschine oder der Hackmaschine montierte Hinterspurscheibe erzeugt eine Führungsrille. Beim Hacken läuft ein Lenkungsrad, das mit Sensoren ausgestattet ist, in dieser Rille. Bei Bedarf aktivieren die Sensoren den mit den Korrekturzylindern verbundenen Hydrauliksteuerblock und gewährleisten somit ein präzises, pflanzennahes Hacken.



### Führungsscheibe



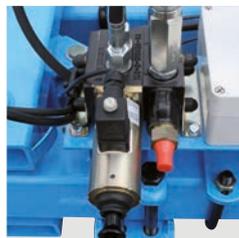
Bei der Aussaat oder beim Hacken erzeugt die Führungsscheibe eine präzise Führungsrille.

### Lenkungsrad



Das sonderprofilierte Lenkungsrad ist parallelgeführt, um der durch die Führungsscheibe vorbereiteten Führungsrille genau zu folgen.

### Hydrauliksteuerblock



Die Ölversorgung der Hydraulik erfolgt durch eine einfachwirkende mit freiem Rücklauf.

### Korrekturzylinder



Die Korrekturzylinder leiten die Hackmaschine nach links oder rechts um, unabhängig der Lage des Traktors, um ein pflanzennahes Hacken zu gewährleisten.

### Steuereinheit



Die Steuereinheit ermöglicht die Umschaltung vom automatischen zum manuellen Modus. Sie ist mit einem elektrischen Betätigungshebel ausgestattet, der die Maschine automatisch zentriert.

# DIE DÜNGERSTREUER

*Standard-Düngerstreuer, großräumiger Düngerbehälter oder Front-Düngerstreuer, wählen Sie das System, das Ihrem Bedarf entspricht.*

*Die Standard-Kunststoffdüngerstreuer sind in zwei Größen verfügbar :*

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

*Diese Düngerstreuer sind auf starre 4- bis 8-reihige (Reihenabstand von 65 - 80 cm), 6-bis 12-reihige (Reihenabstand von 45 - 50 cm) oder klappbare 4-bis 6-reihige (Reihenabstand von 65 - 80 cm) Hackmaschinen passend.).*

## GROSSRÄUMIGE DÜNGERBEHÄLTER für starre Rahmen

*Die großräumigen Düngerbehälter aus Metall sind für 4 bis 6-reihige Hackgeräte mit 65 - 80 cm Reihenabstand und starrem Rahmen lieferbar. Die großen Öffnungen der großräumigen Behälter ermöglichen eine einfache Befüllung mit 500kg-Großgebinden.*



### Einfaches und schnelles Leeren

*Die großräumigen Düngerstreuer für klappbare Rahmen sind auf jeder Seite mit einer Auslaufklappe und mit einem Auslaufrohr ausgestattet, welches eine einfache und schnelle Entleerung erlaubt.*



## STANDARD-DÜNGERSTREUER

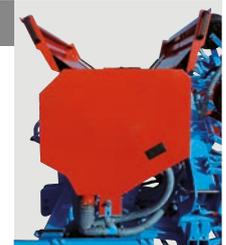


## GROSSRÄUMIGE DÜNGERBEHÄLTER für klappbare Rahmen

*Die großräumigen Düngerbehälter mit 980 Liter Inhalt sind für 4 bis 6-reihige Hackgeräte mit 65 - 80 cm Reihenabstand mit hydraulisch-klappbarem Rahmen lieferbar. Die äußere Reihen sind mit Luftunterstützung durch eine Turbine, die durch Zapfwelle angetrieben wird. Der Behälter ist mit durchsichtigen Fenstern, zur Niveauekontrolle des Düngemittels vom Fahrersitz aus, ausgestattet. Die großräumigen Behälter mit großer Öffnung ermöglichen eine einfache Befüllung mit 500kg-Großgebinden.*

### „V“-Öffnung

*Das „V“-Öffnungssystem des großräumigen Behälters für klappbare Rahmen erlaubt ein leichtes und sauberes Befüllen der Düngerstreuer.*



## 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 Edelstahl und wird durch ein in der Spur des Traktors montiertes 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 auf 4-bis 8-reihige Hackmaschinen (Reihenabstand von 65 - 80 cm) mit starrem oder klappbarem Rahmen aufgebaut werden. Zur optimalen Nutzung kann der Frontdüngerbehälter auch in Kombination mit einer MONOSEM-Einzelkornsämaschine eingesetzt werden.



### Zyklone

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



### Edelstahl-Dosierung

Das schnell abbaubare Dosierung besteht aus Edelstahl und verfügt über zwei Verschlussklappen.



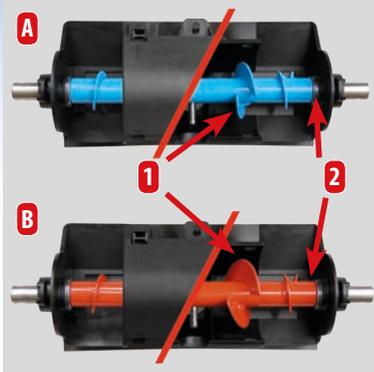
	Standardbehälter	Großräumiger Behälter für starre Rahmen	Großräumiger Behälter für klappbare Rahmen	Frontbehälter
Inhalt (Stückzahl der Reihen bei 45-50 cm Abstand)	2 x 175 Liter (6 Reihen) 4 x 175 Liter (12 Reihen)	-	-	1000 Liter - 1600 Liter (6 bis 12 Reihen)
Inhalt (Stückzahl der Reihen bei 65-80 cm Abstand)	2 x 175 Liter (4 Reihen) 2 x 270 Liter (6 Reihen) 4 x 175 Liter (8 Reihen)	1 x 1000 Liter (4 Reihen) 2 x 700 Liter (6 Reihen)	1 x 980 Liter (6 Reihen)	1000 Liter - 1600 Liter (4 bis 8 Reihen)
Mini/maxi Förderung bei 75 cm Reihenabstand mit Standardschnecke	80 bis 350 kg/ha	80 bis 350 kg/ha	80 bis 350 kg/ha	Absatz je nach der Geschwindigkeit und der Qualität des Düngemittels
Mini/maxi Förderung bei 75 cm Reihenabstand mit Großförderschnecke	160 bis 700 kg/ha	160 bis 700 kg/ha	160 bis 700 kg/ha	
Rahmentyp	Starr Mechanisch klappbar	Starr	Hydraulisch klappbar	Starr Mechanisch klappbar Hydraulisch klappbar
Stützräder	○	●	●	○
Big-Bag-Befüllung	-	●	●	●

● : Serienmäßig    ○ : Optional    - : Nicht möglich    1) Je nach Qualität des Düngemittels

# DIE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

## DÜNGERSTREUER-AUSSTATTUNGEN

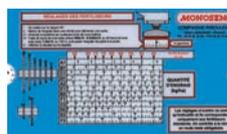
### Verteilung per Förderschnecke



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.

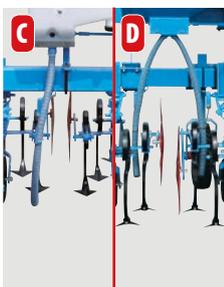
Schnecken mit großem Durchfluss (B), in roter Farbe, verfügen über ein größeres Schneckengewinde und sichern eine Düngerdosierung von 160 bis 700 kg/ha bei 75 cm Reihenabstand und von 240 bis 1050 kg/ha bei 50 cm Reihenabstand.



### Einstellung der Düngerdosierung

Die Einstellung, der bei der Aussaat gebrauchten Düngerdosierung, erfolgt über ein 12-gängiges Schaltgetriebe. Der mit dem Düngestreuer gelieferte Einstellstab erlaubt eine schnelle Einstellung der Aussaatmengen.

### Exakte Einbringung



Das Düngemittel kann auf einer Seite der Reihe (C) oder, nach Einfügung eines Teilers, auf beiden Seiten (D) ausgebracht werden. Danach wird das Düngemittel durch die Hackzinken eingearbeitet.

### Antriebsrad



Das Boden-antriebsrad gewährleistet eine präzise, proportionale und regelmäßige Düngerdosierung. Der große Ausschlag sichert in allen Einsatzbedingungen einen regelmäßigen Beitrag.

### Stützräder



Um die Hackmaschine genau in der Höhe zu führen, sind die großräumigen Düngestreuer mit Stützrädern ausgestattet.

## SPRITZ- UND HACKAUSSTATTUNG

Zur kombinierten Unkrautbekämpfung können unsere Hackgeräte mit einer Spritze ausgestattet werden. Informieren Sie sich bitte bei einem MONOSEM-Partner (1).



(1) : Je nach Länder

# DIE TECHNISCHEN DATEN

## TYP MULTICROP

Rahmen		Starr			Mechanisch klappbar Einzelrahmen TIP 5"	Hydraulisch klappbar				
		Einzelrahmen TIP 5"				TIP 5"				Monoblock «große Breite»
Breite		3 m 50	5 m 20	6 m 60	5 m 00	4 m 90	5 m 20	6 m 30	6 m 70	8 m 90 (1)
Transportbreite					3 m 60	3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00
Stückzahl der Reihen bei 45-50 cm Abstand		6	-	12	-	-	-	12	-	18 (12 wenn zusammengeklappt)
Stückzahl der Reihen bei 50-65 cm Abstand		-	-	-	-	-	7	9	11	-
Stückzahl der Reihen bei 65-80 cm Abstand		4	6	8	6	6 (2)(4 wenn zusammengeklappt)	6	-	8	12 (8 wenn zusammengeklappt)
Steuerungssysteme	Selbstgesteuert	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frontanbau	○	-	-	-	-	○	○	○	-
	Handbediente Lenkung	○	○	-	○	-	○	-	-	-
	Automatische Lenkung	-	-	-	-	-	○ (3)	○ (3)	○ (3)	-
Düngerstreuer	Standard-Düngerstreuer	○	○	○	○	-	○	○	-	-
	Großvolumen-Düngerstreuer	○	○	-	-	-	○	-	-	-
	Frontdüngerstreuer 1000 oder 1600 Liter	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Stützräder		○	○	○	○	○	○ / ● (4)	○	○	●
Langfahrvorrichtung		-	-	○	-	-	-	-	-	-
Beleuchtungssatz		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gewicht (Hackgerät allein - Reihenabstand 65-80 cm)		575 Kg	800 Kg	1020 Kg	870 Kg	900 Kg	930 Kg	1200 Kg	1300 Kg	2000 Kg

## TYP SCD

Rahmen		Starr				Mechanisch klappbar	Hydraulisch klappbar			
		Einzelrahmen TIP 5"			TOP 7"		TIP 5"		TIP 5"	
Breite		3 m 50	5 m 20	6 m 60	9 m 80	3 m 70	5 m 00	5 m 20	6 m 30	6 m 70
Transportbreite						2 m 30	3 m 65 (1)	3 m 00	3 m 00	3 m 00
Stückzahl der Reihen bei 45-50 cm Abstand		6	-	12	18	6	-	-	12	-
Stückzahl der Reihen bei 50-65 cm Abstand		5	7	-	-	-	7	7	9	11
Stückzahl der Reihen bei 65-80 cm Abstand		4	6	8	12	4	6 (4 wenn zusammengeklappt)	6	-	8
Steuerungssysteme	Selbstgesteuert	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Standard Frontanbau	○	○	-	-	-	-	○	-	-
	Handbediente Lenkung	○	○	-	-	○	○	○	-	-
	Automatische Lenkung	○ (3)	-	-	-	-	-	○ (3)	○ (3)	○ (3)
Düngerstreuer	Standard-Düngerstreuer	○	○	○	-	○	○	○	-	-
	Großvolumen-Düngerstreuer	○	○	-	-	-	-	○	-	-
	Frontdüngerstreuer 1000 oder 1600 Liter	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Stützräder		○	○	○	●	○	○	○ / ● (4)	○	○
Langfahrvorrichtung		-	-	○	○	-	-	-	-	-
Beleuchtungssatz		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gewicht (Hackgerät allein - Reihenabstand 65-80 cm)		550 Kg	770 Kg	980 Kg	1890 Kg	620 Kg	840 Kg	900 Kg	1150 Kg	1140 Kg

● : Serienmäßig    ○ : Optional

- : Nicht möglich

Für andere Modelle und spezielle Reihenabstände bitte anfragen!

1) : je nach Reihenabstand

2) : nur bei 75 cm Reihenabstand

3) : nur bei gerader Reihenstückzahl und ohne Düngerstreuer

4) : mit 980 Liter Behälter

# HACKGERÄTE ZUM GEMÜSEBAU

Der Gemüsebau erfordert ganz besondere Pflegebedürfnisse. MONOSEM hat eine robuste, lenkbare und vielseitige Hackmaschine zur Unkrautbekämpfung und zum Häufeln der Gemüsekulturen entwickelt.



SC element



Reihenabstand von 25 bis 80 cm

MULTICROP element



Reihenabstand von 25 bis 90 cm

**1** Parallelogramm

**2** Tiefenführungsrad

**3** Einstellung der Arbeitstiefe

**4** Flexible Halter für Herz oder Messer

**5**

## Hauptzubehör



Doppelherzschar  
(14, 20, 25, oder 30 cm)



Gänsefußschar  
(20, 25 oder 30 cm)



Starrer  
Lockerungszinken  
(Flach- oder  
Meißelschar)



Winkelmesser  
für Mais und  
Zuckerrüben



Planet-Schare mit  
oder ohne Sech



Häufelkörper  
(starr oder verstellbar)

**MONOSEM**

## Rahmen

Der robuste und einfach justierbare Rahmen aus 5" x 5" Profil verfügt über eine breite Ausrüstungpalette. Die Rahmenwahl innerhalb (siehe Seite 9-11), erlaubt Arbeitsbreiten von 2 bis 12 Reihen und noch mehr.



## Das Lenksystem

Die präzise und feingühlige Lenkung verfügt über ein integriertes Sperrsystem.



## HACKGERÄTE FÜR DEN "GEMÜSEBAU"

Rahmen Typ 5"		Starr									Mechanisch klappbar		Hydraulisch klappbar		
Breite		2 m 00	2 m 20	2 m 50	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	4 m 00	4 m 50	3 m 70	5 m 00	5 m 20	6 m 30	6 m 70
Transportbreite		2 m 00	2 m 20	2 m 50	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	4 m 00	4 m 50	2 m 20	3 m 60	3 m 20	3 m 00	3 m 00
Typ der Hackelemente	Reihenabstand	Zahl der Reihen													
Super-crop	40-60 cm	2	2	-	-	4	5	6	6	7	-	-	7	12	11
	55-80 cm	2	2	3	3	-	4	-	-	5	4	6	6	9	8
Multicrop	40-60 cm	2	2	-	-	4	5	6	6	7	-	-	7	12	11
	55-80 cm	2	2	3	3	-	4	-	-	5	4	6	6	9	8
Manuelle Lenkung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beleuchtungssatz		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● : Serienmäßig    ○ : Optional    - : Nicht möglich    Für andere Modelle und spezielle Reihenabstände 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 Ersatzteilverorgung 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



# MONOSEM

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.

Réf. : 90400DE - 07/18

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