

AGRICULTURE DIVISION



*Sigma 5*

EVOLUTION SEEDER



PNEUMATISCHE  
EINZELKORNSÄMASCHINE



**SFOGGIA**   
AGRICULTURE DIVISION

# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER



M O D E L L E

- > *Sigma 5* - STARR
- Sigma 5* - KOMBI
- Sigma 5* - 1-mal Teleskoprahmen
- Sigma 5* - 2-mal Teleskoprahmen
- Sigma 5* - hydraulisch Klapprahmen
- Sigma* RIU
- Sigma* HWS
- Sigma* KING



# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER



## > Know-how und fortschrittliche Technologien

*Sigma 5*, das Ergebnis einer kontinuierlichen Zusammenarbeit zwischen SFOGGIA und dem Endkunden ist Ausdruck von Technologie, Effizienz, Robustheit und Praktikabilität im Bereich der Einzelkornsämaschinen.

Eine breite Modellpalette ermöglicht eine leistungsstarke und genaue Aussaat auf bearbeitete Böden (konventionelle Aussaat), auf Böden mit minimaler Bodenbearbeitung (mit/ohne Ruckstände (Mulchsaat) und auf Böden ohne Bodenbearbeitung (Direktsaat).

Geeignet für verschiedene Arten von Kulturen mit unterschiedlichen Reihenabständen.

## > DIE SAATMETHODE

### ANWENDUNGEN

Mais

Sonnenblumen

Sojabohnen

Zuckerrüben

Raps

Sorghum

Sesam

Grüne Bohnen

Erbsen

Baumwolle

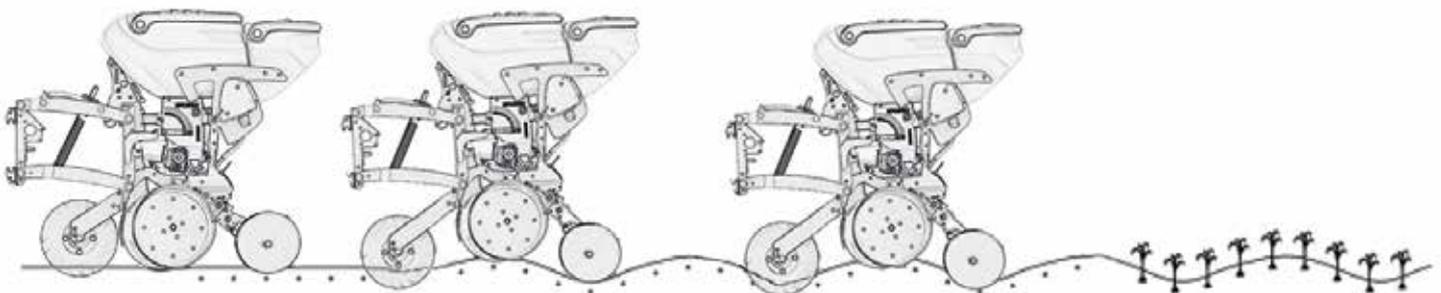
Erdnuss

Mehr auf Anfrage

Das Saatverfahren mit dem *Sigma S* System beginnt mit der Öffnung der Saatfurche mittels zweier „V“-förmigen Scheiben, die eine Spalte im Boden ziehen, in die anschließend der Samen gegeben wird. Die beiden großen Seitenräder bestimmen die Tiefe der Furche und demzufolge die Tiefe der Saat.

Die Position dieser Räder, nämlich genau auf der Achse des Punktes in den der Samen fällt, ist der Schlüssel für die Präzision bezüglich der Kontrolle der Saattiefe von *Sigma S*. Ein Fallrohr zwischen den beiden Scheiben, mit abgerundeter Form entsprechend der Fallbahn, führt den Samen vom Punkt der Ablösung von der Scheibe bis in die Saatfurche. Eine kleine spitzige Säschar am unteren Ende der bei den Scheiben dient zur Perfektionierung der von den beiden Scheiben gezogenen Furche, in die anschließend die Samen gegeben werden. Das Saatverfahren endet mit dem Anhäufeln, das durch die Hinterräder erfolgt, die vorsichtig den Boden an den Seiten der Furche zusammendrücken und einen hervorragenden Kontakt zwischen Samen und Boden begünstigen, indem Hohlräume entfernt werden und die Bildung einer Ober-ächenkruste verhindert wird.

Die beträchtliche Länge der Parallelogrammarme ermöglicht eine hohe Bewegung des Säaggregates, um der Kontur des Bodens leichter zu folgen.



### *Sigma S:*

Optimale Robustheit

- > Sorgfalt bei der Auswahl der Komponenten
- > Aufmerksamkeit für die Details
- > Extrem einfache Einstellungen
- > Hervorragende Sägenauigkeit
- > Stabilität bei der Arbeit
- > Zuverlässige Leistungen
- > Genaue Saatgutaufnahme, Einhaltung der Abstände und Saattiefe

## > DIE SAATMETHODE

### Das Säherz

Das Sigma 5 Säelement verfügt über einen Säkörper aus Aluminiumguss mit Schnellöffnung und Zahnwählabstreifer mit Skaleneinstellung, die die Saatgtauswahl und Mängel oder Doppelsamen erleichtert.

Auf der Innenseite des Säherzens befindet sich eine neu entwickelt gelbe Plättchen für Saatgutablösung in Kombination mit einer Plättchen aus Edelstahl Inox, die hohe Säpräzision garantieren.

Große Auswahl an Säscheiben mit unterschiedlichen Löchern und Durchmesser je nach Kalibrierung der Samen.

Die vollständige Entleerung der Samen aus dem Saatgutbehälter wird durch eine Rutsche erleichtert.

Der Saatgutbehälter ist 60 L aus Kunststoff, stabil, mit einem Deckel aus Kunststoff- und Gummidichtung für eine wasserdichte Abdichtung des Produkts.



Die Dichtung aus Teflon



Das Säbett ist durch eine spitze Gußschare vorbereitet, die innen zwischen den zwei V-förmigern Scheiben anwesend ist.

Schnelle und einfache Öffnung des Säherzens

## > SÄAGGREGAT Doppelketten- und Kardanwellenantrieb

Die Stärke von *Sigma S* ist das Säaggregat. Die Struktur des Säggregates ist sehr solid, alle Komponenten sind reichlich dimensioniert worden, um eine hohe Robustheit, hervorragende Stabilität und lange Lebensdauer. Von all dem garantiert das 115 kg Gewicht des Säggregates. Alle rotierenden Teile sind gelagert, während die in Oszillation befindlichen Teilen auf selbstschmierenden Buchsen montiert sind. Das Säggregat ist in vielen Ausführungen verfügbar und an jeden Bedarf und jeden Boden anpassbar.



SÄAGGREGAT MIT  
KARDANWELLENANTRIEB UND  
SAATGUTBEHÄLTER 60 L



SÄAGGREGAT MIT  
DOPPELKETTENANTRIEB, SAATGUTBEHÄLTER 60 L UND  
20 L HINTERES MIKROGRANULATSTREUERTANK

## > Mechanisches Säaggregat

Das Säaggregat kann eine Kardanwellen- oder einen 1/2"-Doppelkettenantrieb haben. Beide Lösungen sind eine Garantie für Präzision und Zuverlässigkeit und gewährleisten eine pünktliche und konstante Rotation der Säuscheibe, auch auf unebenem Boden, also die gleiche hohe Säpräzision, die die Elektro-Versionen auszeichnet. Die Kette ist zudem sehr robust, verschleißarm und leicht verfügbar. Die Kardanwelle verfügt standardmäßig über ein konisches Zahnrad aus Kunststoff oder auf Wunsch aus Eisen. Sowohl die Doppelkettenversion als auch die Kardanwellenversion verfügen über ein Schnellsystem zur manuellen Abschaltung der Reihe mittels eines Splints an einem Kettengetriebe oder mit Bajonettkupplung an der Kardanwelle.

## > SÄAGGREGAT ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS



SÄAGGREGAT MIT ELEKTRA / ELEKTROANTRIEB + ISOBUS UND  
SAATGUTBEHÄLTER 60 L



SÄAGGREGAT MIT ELEKTRA / ELEKTROANTRIEB + ISOBUS,  
SAATGUTBEHÄLTER 60 L UND  
20 L HINTERES MIKROGRANULATSTREUERTANK

## > Säagggregat ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS

Die Versionen AIR 2.5 und AIR 3 sind mit den Systemen Elektra Drive und Elektra Isobus für noch höhere Leistung erhältlich. Der Fahrer, der bequem in der Traktorkabine sitzt, stellt die Aussaatparameter in einer Touchscreen-Konsole oder im integrierten elektronischen Terminal vom Schlepper ein, wenn die Sämaschine Elektra Isobus ist.

Ein elektronisches Steuergerät bearbeitet die eingestellten Daten und betreibt Brushless Elektromotoren, die durch eine integrierte elektronische Steuerung die Säscheiben in der äußerst präzisen Drehung in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit der Sämaschine kontrollieren. Ein Alternator, der mit der Turbine der Sämaschine verbunden ist, lädt kontinuierlich eine Batterie auf, die den für den Betrieb erforderlichen Strom liefert. Falls die Maschine mit einem Düngestreuer und/oder Mikrogranulator ausgestattet ist, kümmert sich das System auch um ihre Steuerung und Bedienung.

Das Isobus-System von Elektra Isobus bearbeitet alle Funktionen, die das Isobus-Protokoll bietet, kompatibel mit dem verfügbaren Potenzial des Schleppers, d. h. insbesondere die Verwaltung der variablen Rate, sowohl für das Saatgut als auch für Düngemittel und Mikrogranulat, und die Aktivierung und Deaktivierung der einzelnen Säagggregaten für eine ordnungsgemäße Abdeckung der Parzelle und um Überlappungen bei der Aussaat, vor allem am Vorgewende zu vermeiden.

Die Optimierung der inneren Geometrien der Säeinheit, die Selektion, die Abschaltung und das Fallen des Saatguts, zusätzlich zu den bereits erwähnten Regelmäßigkeit der Rotation der Säscheibe führt zu einer der besten Saatgutablagegenauigkeiten auf dem Markt auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.

# > SÄEINHEIT

## Vorderer Parallelogramm

Die Drehung der Parallelogramme erfolgt auf Sinterstahlbuchsen und in der HWS-verstärkten Varianten, auf Wälzlagern.

Abhängig von der Säesituation ist die Wahl des Zubehörs entscheidend wie z.B. HWS-verstärkte Arme der Säeelemente, die hydraulische Ballastierung des Rahmens, die hydraulische Belastung der Säeaggregate oder die Anwendung darauf von grösseren Druckeinstellungsfedern, die Anwendung von Turboscheibenschar oder Meissel fuer den Bodenschnitt mit oder ohne Räumsterne, die Ausrüstung mit schmalen Andrucksrollen aus Stahl oder anders

Wir haben 4 Systeme, um den Druck auf der Säeeinheit aufzubringen:

1- Leichte Feder

2- Zwischenfeder: bis zu +130 kg zusätzlich zum Gewicht des Säeaggregates

3- Schwere Feder: bis zu +235 kg zusätzlich zum Gewicht des Säeaggregates

4- Zentralhydraulik: bis zu 100 bar und bis zu +300 kg zum Gewicht des Säeaggregates

Wenn die Sämaschine bei den Varianten mit starker Druckfeder- und Hydraulikbelastung der Säeaggregate ohne Düngerstreuer ausgestattet ist, wird der hydraulische Ballastierungssatz empfohlen (Optional)



Leichte Feder für Druckeinstellung



Mittelgrosse Feder für Druckeinstellung mit Schraube



Mittelgrosse Feder für Druckeinstellung mit Hebel für Version PRO



Hydraulische Druckeinstellung



Säeaggregat mit verstärkten Armen (HWS) für Direktsaat

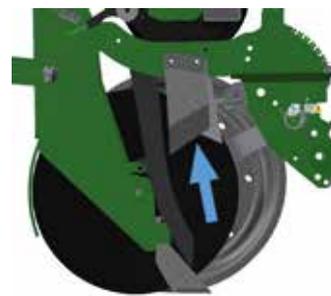


Hydraulische Rahmenballastierung, um die Bodenstabilität der Sämaschine in schwierigem Bedingungen zu erhöhen, am Dreipunktanschluß montiert

Die Doppelscheiben zwischen den zwei seitlichen Tiefeneinstellrädern haben Innen eine gusseiserne Spitzenschar, die das Saatbett vorbereitet. Die Doppelscheiben haben schmiermittel-freie SKF NABE. Innerliche und äußerliche Abkratzer sind serienmäßig am Scheibenschar.



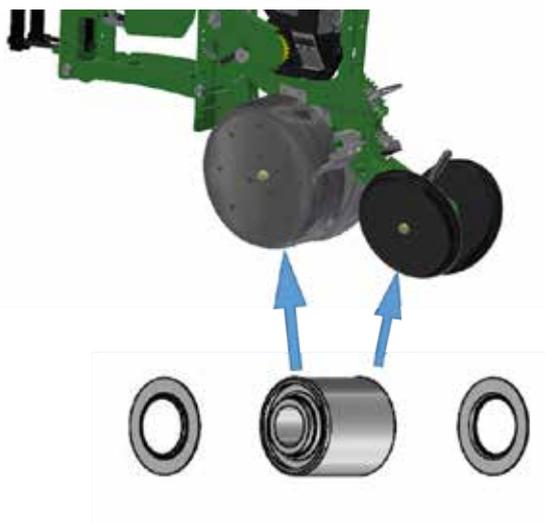
Zwischendruckrolle aus Stahl mit der Möglichkeit von schneller Abschaltung



Innerliche und äußerliche Abkratzer sind serienmäßig am Scheibenschar



Tiefeneinstellräder aus Gummi mit Größe 400x60mm



Tiefeneinstellräder aus Gummi mit Größe 400x115mm



Tiefeneinstellräder aus Gummi mit Größe 400x115mm und Speichenfelge für nassen Untergrund

## > SÄEINHEIT Hinterer Teil

Die Andrucksräder sind abhängig von den Säbedingungen in 4 Modellen zur Auswahl erhältlich:

- V-förmiger Gummi 1"
- V-förmiger Gummi 2"
- V-förmige Eisen
- Farmflex Flach

Nach Wunsch sind sie mit Zwischendruckrollen aus Stahl oder Gummi und mit Abdeckungsabstreifer kombinierbar.



V-förmiger Gummirollem 1"



V-förmiger Gummirollen 2"



Farmflexrollen Flach mit Zustreifer



V-förmige Eisenrollen



Zustreifer



*Sigma 5*

EVOLUTION SEEDER

## > SONDERZUBEHÖR SÄEINHEIT

Vorderteil mit Universalanschluss FK

## > VIELSEITIGKEIT

### UNIVERSALANSCHLUSS FK

Das universelle Kupplungssystem FK ermöglicht einen schnellen Wechsel der Konfiguration einiger Zubehörteile (Klutenräumer, Meissel, Räumsterne)



Meissel



Räumsterne starr



Meissel mit schwingenden Räumsternen  
mit Tiefenbegrenzung



Schwingende Räumsterne  
mit Tiefenbegrenzung

# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER



Turbo Scheibenschr für Saatgut



Kombination von schwingenden Räumsternen und TurboScheibenschr



Vorderer Klutenräumer standard



Doppelscheiben für Dünger am Säggregat montiert

## > DÜNGERSTREUER und ZUBEHÖR

Das Düngertank aus Edelstahl Inox ist Standard 900L, hat volumetrische Sfoggia-Verteiler und Totalentleerung, und nach Anfrage kann sein Fassungsvermögen durch eine Verlängerung um 200L erhöht werden.

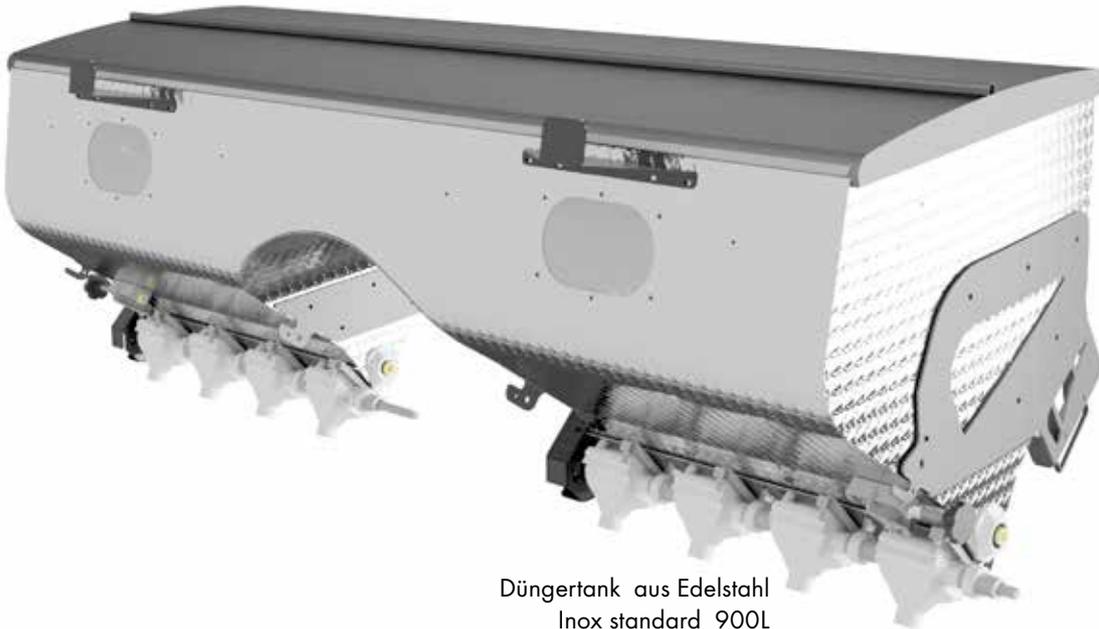
Das niedrige Düngertank (Nach Anfrage) aus Edelstahl Inox für mehrere Lade- und Zugriffsvorgänge (Höhe vom Boden von nur 160 cm!) ist Standard 910L, hat volumetrische Sfoggia Verteiler und Totalentleerung, und nach Anfrage kann sein Fassungsvermögen durch eine Verlängerung um 250L erhöht werden.

Konfigurationen:

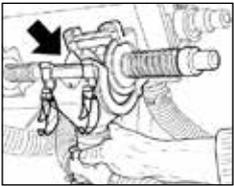
- STANDARD mit festem Getriebe und volumetrischer Dosiereinstellung
- PLUS mit Dreibereichs hebelgetriebe
- ELEKTRA DRIVE mit Elektroantrieb
- ELEKTRA ISOBUS mit ISOBUS-Elektroantrieb

Alle modelle *Sigma S* können mit Frontdüngerstreuer FHS mit ELEKTRA oder ELEKTRA ISOBUS Steuerung und hinterem Verteilerkopf kombiniert werden.

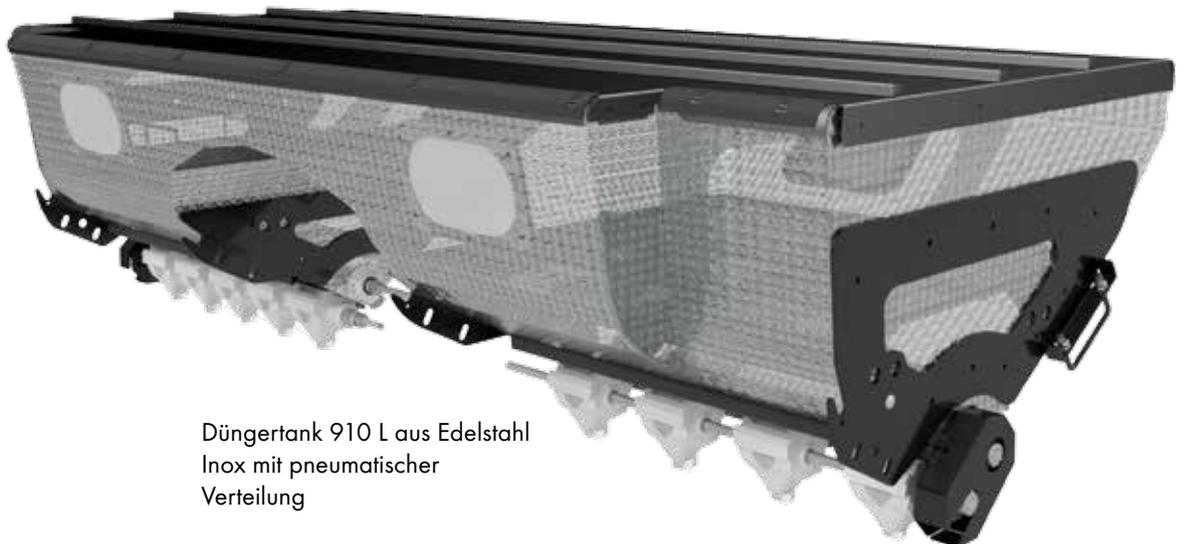
Die gekurvelte Schare, die Einzelscheiben- oder Doppelscheibenschar für Düngerstreuer werden direkt vorne am Säaggregat für einen konstanten Abstand von Düngemittelablageung in Bezug auf den Saatgutstandort montiert.



Düngertank aus Edelstahl  
Inox standard 900L

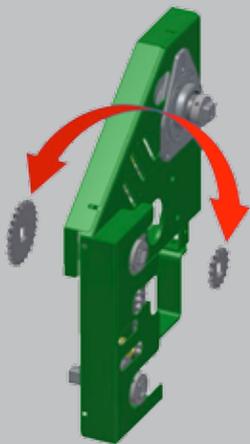


Düngerwalze aus Teflon für eine  
regelmässige Produktverteilung



Düngertank 910 L aus Edelstahl  
Inox mit pneumatischer  
Verteilung

## > AUSSTATTUNG STANDARD



STANDARD  
Getriebe

Wenn *Sigma 5* über ein STANDARD-Getriebe und 6,5/80-15 Hinter-/Vorderräder Tractor verfügt, ist das Düngerschar auf dem Rahmen positioniert.



Düngerschar gekurvelt



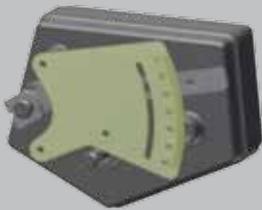
Doppelscheibendüngerschar  
mit Feder



Schwingende  
Doppelscheibendüngerschar

## > AUSSTATTUNG PLUS

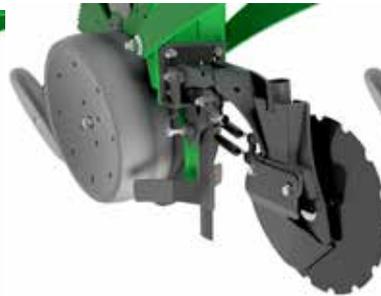
Wenn *Sigma 5* über ein STANDARD- oder PLUS-Getriebe und 23x8,50-12-Vorderräder verfügt, ist die Düngerschar auf dem Säelement positioniert.



Getriebe PLUS  
mit Dreibereichshebelgetriebe



Düngerschar

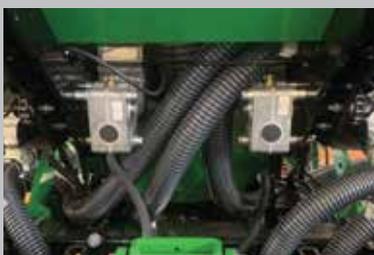


Einzelscheibendüngerschar



Doppelscheibendüngerschar am  
Säaggregat montiert

## > AUSSTATTUNG ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS



ELEKTRA  
mit ISOBUS-Elektroantrieb

Wenn *Sigma 5* über ein ELEKTRA- oder ELEKTRA-ISOBUS-Getriebe verfügt, kann die Sämaschine wahlweise mit 23x8,50-12 Vorderrädern oder 6,5/80-15-Hinter-/Vorderrädern Tractor und mit entsprechender Positionierung der Düngerscharen konfiguriert werden.

## > MIKROGRANULATOR und ZUBEHÖR

Der STANDARD-Mikrogranulatstreuer verfügt über Kunststoffbehältern 32 Liter mit 2 Ausgängen und 18 Liter mit 1 Ausgang, Sfoggia volumetrische Verteiler und vollständige Entladung des Produkts.

Der Mikrogranulatstreuer mit Kunststoffbehälter 20L und 1 Ausgang, mit Sfoggia volumetrischen Verteilern und vollständiger Entleerung ist auf die Rückseite des Säbehälter aufgebracht und fördert sicherere Nachfüllvorgänge und in der Isobus-Version eine selektive Steuerung der Verteilung auf die einzelne Reihe.

Konfigurationen:

- STANDARD mit Getriebe
- PLUS mit Dreibereichs-hebelgetriebe
- ELEKTRA DRIVE mit Elektroantrieb
- ELEKTRA ISOBUS mit ISOBUS-Elektroantrieb



Kunststoffbehälter 18 Liter mit 1 Ausgang



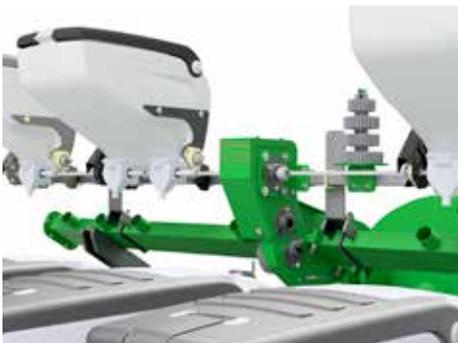
Kunststoffbehälter 32 Liter mit 2 Ausgängen



Kunststoffbehälter 20L mit 1 Ausgang



Walze Mikrogranulatstreuer  
aus Teflon für eine regelmässige  
Produktverteilung



STANDARD Getriebe



PLUS Dreibereichs-hebelgetriebe



Elektroantrieb ELEKTRA  
und ELEKTRA ISOBUS



ELEKTRA, ELEKTRA ISOBUS-Getriebe mit hinterem Mikrogranulatorbehälter und Auslassrohr an der Doppelsäescheibe



## > ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNG der Säefunktionen

Bei der Doppelkettenversion können **AIR** und **AIR PRO** mit elektronischer Säüberwachung BASIC und MEDIUM ausgestattet werden.

Die auf den Säeinheiten montierten Photosensoren verfügen über 3 LEDs, aber auch die 4 LEDs sind erhältlich.

Auf Wunsch ist auch der elektrische Reihenabschaltung mit einem kleinen unabhängigen Display UG verfügbar.



elektrische Reihenabschaltung



Säüberwachung "Basic"



Säüberwachung "Medium"



Säüberwachung MCK V24000

## > ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS



Bei den Versionen ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS sorgt das System selbst der Maschine für die elektronische Steuerung der Aussaat und die Abschaltung der Reihe.

Die Photosensoren, die auf den Säelementen montiert sind, verfügen über 4 LEDs, in der Lage, selbst die kleinsten Samen zu lesen.

Die Sämaschine ist bereits serienmäßig mit Batterie konfiguriert Traktorunabhängig, mit Alternator, Kabel und Steuergerät ECU.

Das ISOBUS-System verwaltet TCBAS (Section Control) + TCSC + TC GEO (Ratio Variable), Saatgut, Dünger und Mikrogranulatstreuer.

In der elektrischen Version verfügt das System über ein ROJ-Terminal während die Sämaschine in der ISOBUS-Version das virtuelle TraktorTerminal gebraucht.

Die ISOBUS-Sämaschine kann mit einer nicht ISOBUS Schlepper über das virtuelle Terminal DELTA 80T kombiniert werden.



Terminal ROJ



Console DELTA 80 T



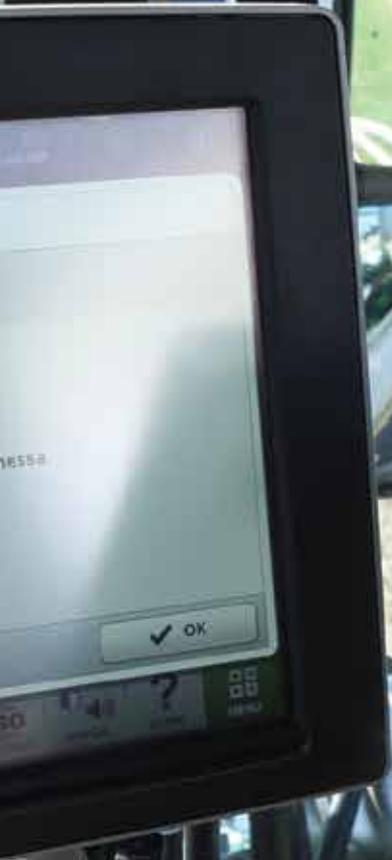
Elektromotor brushless IP 65



Batterie

# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER



## > KOMPONENTEN Räder

In Sämaschinenkonfigurationen mit Dreipunktanschluß können die Räder Folgendes sein:

- Hintere Tractorräder 6.5/80-15, starr (STANDARD-Getriebe)
- Hintere Tractorräder 6.5/80-15, schwingend durch Feder (STANDARD-Getriebe)
- Hintere Tractorräder 6.5/80-15, schwingend mit Hebel (STANDARD-Getriebe)
- Vordere Tractorräder 6.5/80-15, starr (STANDARD-Getriebe)
- Vordere Räder 23x8.50-12 (STANDARD oder PLUS Getriebe nach Wahlmöglichkeit)
- Auswahl an Räder für ELEKTRA oder ELEKTRA ISOBUS

In gezogenen Ausstattung sind die Räder 750-16 mit einem kleinen Antriebsrad darauf für mechanische Sämaschinen und ohne Antriebsrad für ELEKTRA oder ELEKTRA ISOBUS Sämaschinen.



Tractorräder 6.5/80-15, starr  
(STANDARD-Getriebe)



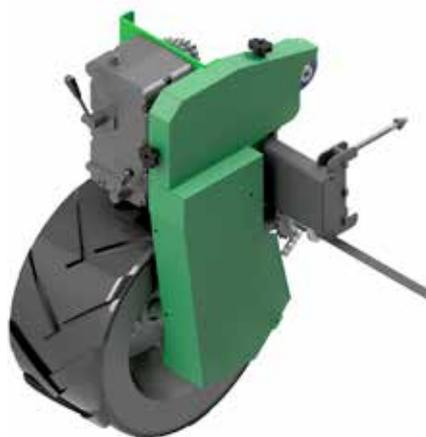
Tractorräder 6.5/80-15,  
schwingend durch Feder  
(STANDARD-Getriebe)



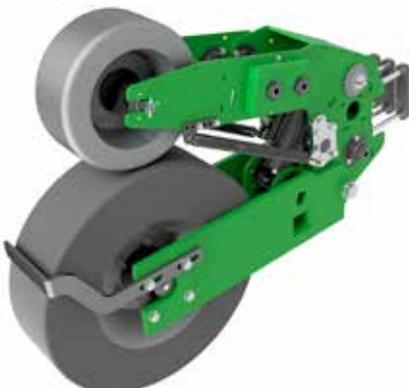
Hintere Tractorräder 6.5/80-15,  
schwingend mit Hebel  
(STANDARD-Getriebe)



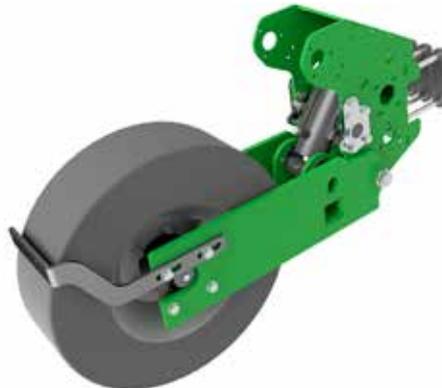
Vorderes Rad 23x8.50-12  
(STANDARD Getriebe)



Vorderes Rad 23x8.50-12  
mit 3-Bereichs-Variomatik (PLUS Getriebe)



Hydraulisches Rad 7.50-16  
mit kleinem Antriebsrad



Hydraulisches Rad 7.50-16  
für Version ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS

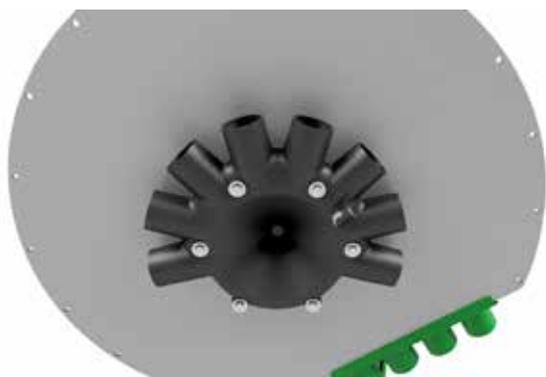
## > KOMPONENTEN Gebläse

Das Gebläse ist so dimensioniert, dass es ausreichendes Vakuum für alle Sämaschinenkonfigurationen und unterschiedliche Saatgutkalibrierungen gewährleistet.

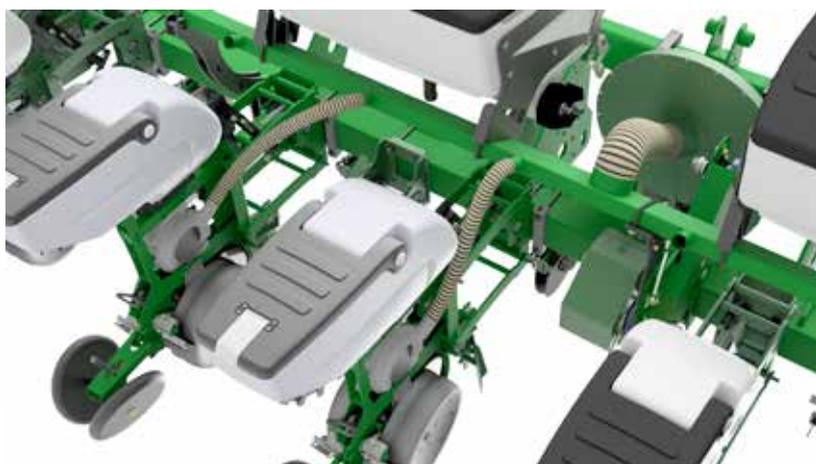
Großflächiger Vakuummeter ist serienmäßig auf den mechanischen Versionen.

Die ISOBUS-Versionen ELEKTRA und ELEKTRA ISOBUS sind mit einem Drucksensor ausgestattet, der mit dem Schaltkasten verkabelt ist.

Bei Versionen mit Düngestreuer und Düngerscharen am Säaggregat montiert, ist das Standardgebläse vergrößert.



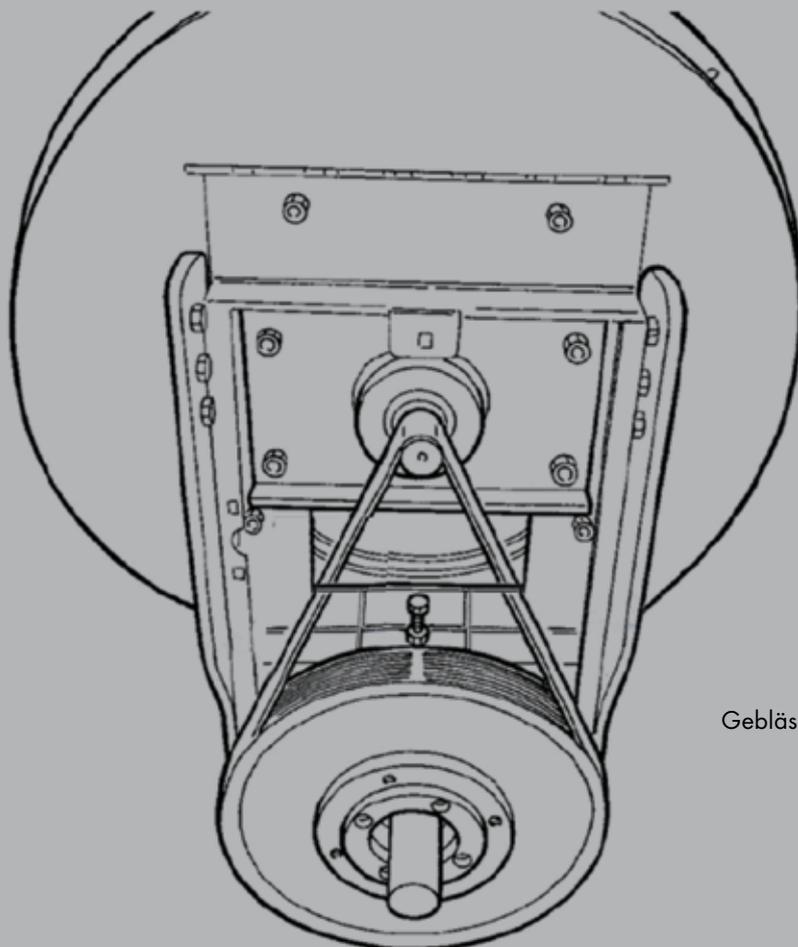
Hand zur Luftverteilung ist Standard auf 4/6 Reihen



Luftrohr zur gleichmäßigen Vakuumverteilung ist serienmäßig ab 8-reihig



Vakuummeter



Gebläse

## > KOMPONENTEN Getriebe



42-Gang-Getriebe mit  
Stahlzahnradern und  
doppelt gelagerter  
Drehachse - STANDARD



Hebelvariator - PLUS



Steuergerät  
in der ELEKTRA-Version  
oder ELEKTRA ISOBUS



Elektromotor  
brushless IP 65

## > SÄSCHEIBEN

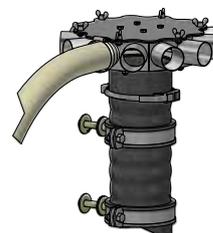
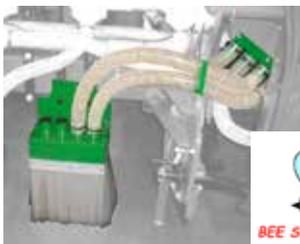
| Kultur                      | Anzahl der Löcher | Ø Löcher (mm) |
|-----------------------------|-------------------|---------------|
| MAIS                        | 26                | 4,5           |
| MAIS                        | 26                | 4,75          |
| MAIS                        | 26                | 5,0           |
| Mais (große Saat)           | 26                | 5,5           |
| Sonnenblume                 | 26                | 2,5           |
| Soja                        | 70                | 4,25          |
| Raps                        | 101               | 1,1           |
| Rote Bete                   | 52                | 2,1           |
| Rote Bete                   | 36                | 2,1           |
| Sorghum                     | 52                | 2,1           |
| Grüne Bohne                 | 36                | 3,5           |
| Erbse-Bohne-Bohne           | 52                | 4,5           |
| Bohne                       | 36                | 5,0           |
| Erdnuss                     | 36                | 5,5           |
| Sesam                       | 52                | 1,1           |
| Baumwolle                   | 70                | 3,5           |
| Tomaten-Fenchel             | 70                | 1,1           |
| Rüben-Rettich               | 70                | 0,5           |
| Wassermelone                | 20                | 2,1           |
| Salat-Radicchio             | 70                | 0,8           |
| Blindsaatscheibe            | \                 | \             |
| Sätscheibe nicht aufgeführt | \                 | \             |

## > STANDARDZUBEHÖR

- Beleuchtungssatz und Straßentafel für Maschinen bis 3,2 m breit.
- Walterscheid Kardanwelle mit Freilauf.
- Vakuummeter an mechanischen Sämaschinen ( in den Elektra und Elektra ISOBUS-Versionen, ist der Vakuummeter standard im Maschinensteuerungs- und ManagementTerminal eingebaut).
- Hydraulischer Spuranzeiger r (verschiedene Modelle je nach Konfiguration der Maschine).
- Gebläse 540 U/min (1000 U/min auf Anfrage).
- FK-Universalanschluß vorne am Säaggregat.
- Saatgutbehälter 60L.

## > ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Säüberwachung (in den Elektra Drive und Elektra Isobus Versionen serienmäßig integriert).
- Reihenabschaltung (Standard bei Elektra Drive und Elektra Isobus Versionen).
- Zwischendruckrolle oder Zustrifer.
- Speichenräder für Tiefeneinstellung.
- Gebläse-Luftdrift-Vorrichtung ("Bienensatz").
- Turboscheibenschar.
- Variogetriebe mit Hebeln für Saatgut.
- Schalttafel mit Hebel für Dünger.
- Schalttafel mit Hebel für Mikro.
- Meißel aus hochfestem Stahl.
- Feste Räumsterne.
- Schwingende Räumsterne mit Tiefenbegrenzung.
- Hydraulische Ballastierung des Rahmens, um die Kapazität der Bodenbelastung der Säaggregate im schwierigen Boden zu vergrößern.
- Hydraulische Belastung der Säaggregate, um deren Bodenschub bei Direktsaat oder in jedem Fall unter rauen Bodenbedingungen zu erhöhen (Load-Sensing-Hydraulik des Traktors erforderlich).
- Verstärkte Belastungsfeder der Säaggregate.
- Verstärkte Säelementarme (HWS), mit Rotation auf Wälzlager.
- Hydromotor fuer Gebläse statt Gelenkwelle.
- Hydraulische Schnecke zur Düngerbelastung.
- Ladeleiter zur Düngemittelinspektion.
- Hintere Mikroinspektionsleiter (nur für 70/75 Reihenabstand).
- Satz Spurlocherer - vorne.
- Manuelle Transportvorrichtung.
- Hydraulische Transportvorrichtung mit eingebautem Beleuchtung.
- Virtuelles Terminal DELTA 80 T.
- Flüssigdüngstreuer.
- Unkrautsatz.
- Aluminiumplatte am Hauptrahmen für einfache Einstellung der Zwischenreihe.
- Saatgutbehälter 30 L.
- Düngemittelverteilungskopf.
- Doppelter Mikrogranulatstreuer.





# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER



## > MODELLE

*Sigma 5 - STARR*

*Sigma 5 - KOMBI*

*Sigma 5 - 1-mal Teleskoprahmen*

*Sigma 5 - 2-mal Teleskoprahmen*

*Sigma 5 - hydraulisch Klapprahmen*

*Sigma RIU*

*Sigma HWS*

*Sigma KING*

## > SIGMA 5 – STARR SIGMA KOMBI DREIPUNKTANSCHLUSS- MODELLE GEZOGENE MODELLE

Modelle mit festem Rahmen:

*Sigma 5* - Modell Dreipunktanschluss von 2 auf 18 Reihen

*Sigma 5* - gezogenes Modell von 6 bis 24 Reihen

*Sigma KOMBI* - 4- bis 6-reihiges Modell

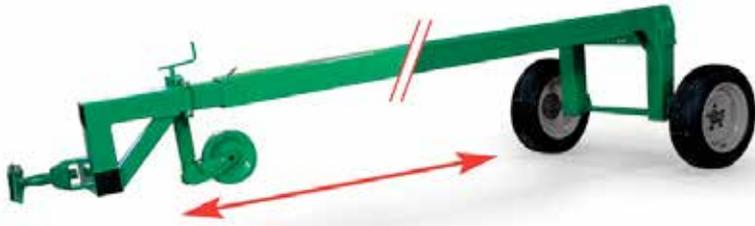
*Sigma KING* - gezogenes Modell von 16 bis 24 Reihen

*Sigma HWS* – Dreipunkt und gezogenes Modell von 4 bis 12 Reihen

Je nach Modell und Konfiguration sind die Maschinen mit Rädern, Gebläse, hydraulischem Spuranzeiger und Zubehör unterschiedlich konfiguriert.

Bei Modellen mit Festrahmen wird es empfohlen, die manuelle oder hydraulische Straßenvorrichtung extra zu nehmen, die eine begrenzte Transportbreite ermöglicht.





### RAHMEN und RÄDER

Abhängig vom Typ des Rahmens und der Zwischenreihe können wir verschiedene Sorten von Rädern wählen:

Traktorräder 6,5/80-15 hinten oder vorne fest.

Schwingende hintere 6,5/80-15 Traktorräder mit Feder, um dem Boden besser zu folgen.

Hintere 6,5/80-15 schwingende Traktorräder mit Hebel, um auf Beeten säen zu können.

Vorderräder 23x8.50-12 fest.

Hydraulische Räder bei gezogenen Versionen.



# Sigma 5

EVOLUTION SEEDER





## > SIGMA KOMBI

Das Modell *Sigma Kombi* ist so konfiguriert, dass es mit einer Kreisegge kombiniert werden kann

Daraus resultiert ein Arbeitspaket sehr kompakt. Die Vorderseite der Maschine wurde maßgeschneidert und hat einen Dreipunkt, der nicht Standard ist.

Der feste Rahmen mit einer maximalen Breite von 3 m eignet sich für 4 Reihen 70-75 cm und 6 Reihen 45-50 cm.

Der Antrieb der Säaggregate kann Doppelketten, Elektra oder Elektra Isobus sein.

Düngertank ist aus Edelstahl/Inox 900 L und ist mit Doppelscheibenschar ausgestattet.

Mikrogranulatstreuer auf Anfrage.

Gebläse ist über Hydromotor.

Das Zubehör ist gleich wie bei *Sigma S*.





# *Sigma Kombi*

EVOLUTION SEEDER



## > SIGMA 5 - 1-MAL TELESKOP SIGMA 5 - 2-MAL TELESKOP

Das Teleskopmodell *Sigma 5* ist in zwei Versionen erhältlich:

- mit 1-mal hydraulisch teleskopisch, 6 Reihen im Reihenabstand 70/75 cm, mit einer Arbeitsbreite von 4,30 m und Transportbreite 3,30 m.
- mit 2-mal hydraulisch teleskopisch hydraulischen, 6 Reihen im Reihenabstand 70/75 cm, mit einer Arbeitsbreite von 4,30 m und Transportbreite 3,00 m.

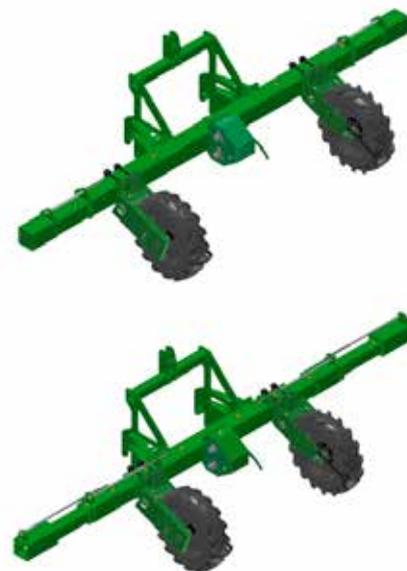
Die Seitenteile des Rahmens gleiten auf Bronzopolstern mit einstellbaren Möglichkeiten des Bewegungsspiels.

Der hydraulisch klappbare Spuranzeiger ist serienmäßig.

Turbine 540 U/min.

Feste hintere 6,5/80-15 Traktorräder.

Das Zubehör ist gleich wie beim *Sigma 5*.





# *Sigma 5 Telescopic*

EVOLUTION SEEDER

## > SIGMA 5 - HYDRAULISCH KLAPPBAR DREIPUNKTANSCHLUSS -MODELLE

### RAHMEN und RÄDER

Je nach Reihenabstand und Anzahl der Reihen können wir den hydraulischen Klapprahmen und die Antriebsräder wählen.

Alle Rahmen bestehen aus drei unabhängigen Sektionen mit entsprechenden Getriebekästen für eine unabhängige Kontrolle der einzelnen Sektion.

Auf Wunsch kann der hydraulische Klapprahmen auch mit einer Aluminiumplatte ausgestattet werden, die das Verschieben der Säaggregate für eine schnelle Einstellung des Reihenabstands erleichtert.

Ein weiteres Modell ist mit hydraulischer und teleskopischer Klappung der seitlichen Sektionen verfügbar.

Der hydraulisch klappbare Spuranzeiger ist bei allen Modellen serienmäßig.

Unterdruckturbine mit 540 U/min oder 1000 U/min auf Anfrage mit Hydraulikmotor.

### RAHMEN

8 Reihen 70/75 cm. Transportbreite 2,5/3 m.

12 Reihen à 45/50 cm. Transportbreite 2,5/3 m.

15 Reihen à 37,5 cm. Transportbreite 3 m.

12 Reihen à 70/75 cm. Transportbreite 4,3 m.

18 Reihen à 45/50 cm. Transportbreite 4,3 m

### Räder

Tractorräder 6.5/80-15 starre hintere oder vordere.

Hintere schwingende Tractorräder 6.5/80-15 durch Feder.

Hintere schwingende Tractorräder 6.5/80-15 mit Hebel fuer Saat auf Beete.

Starre vordere Räder 23x8.50-12.

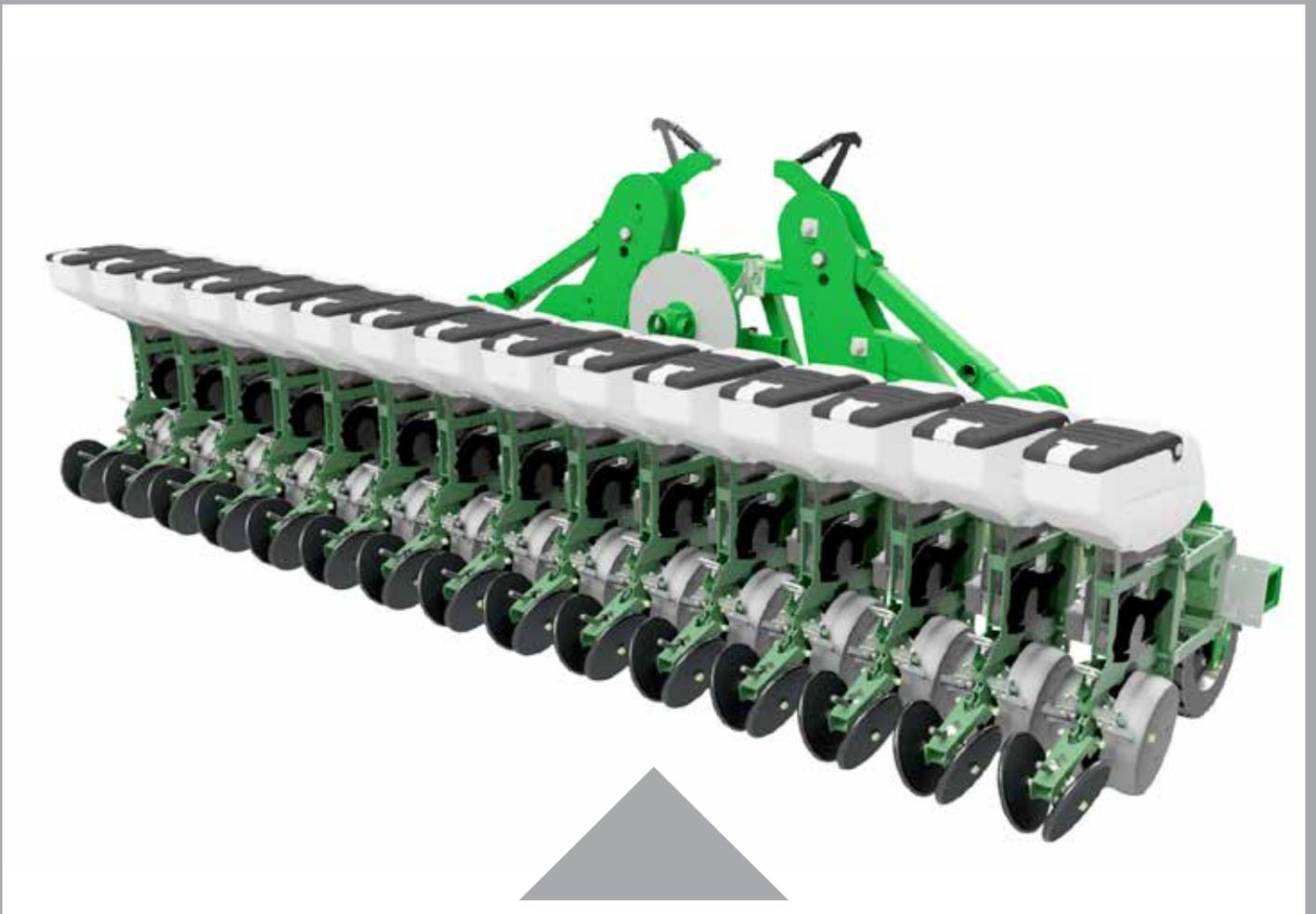
Das Zubehör ist gleich wie beim *Sigma 5*.





*Sigma 5*

EVOLUTION SEEDER





## > SIGMA RIU - HYDRAULISCH KLAPPBAR Dreipunktanschluss - MODELLE

### RAHMEN und RÄDER

Dieser Rahmentyp verfügt über eine vertikale hydraulische Faltung.

Auf Wunsch kann der Rahmen mit einer Aluminiumplatte ausgestattet werden, die das Verschieben der Elemente zur schnellen Anpassung des Reihenabstands erleichtert.

Der hydraulisch klappbare Spuranzeiger ist Standard.

Das Gebläse hat standardmäßig 540 U/min oder auf Anfrage 1000 U/min, mit standardmäßigem hydraulischem Getriebe.

Alle Säaggregate sind serienmäßig mit einem Saatgutverriegelungssystem ausgestattet, um zu verhindern, dass das Saatgut bei geschlossener Maschine während des Straßentransports aus dem Saatgutbehälter ausgeht.

### KONFIGURATIONEN

8 Reihen 70/75 cm. Straßensperrung 2,5/3 m.

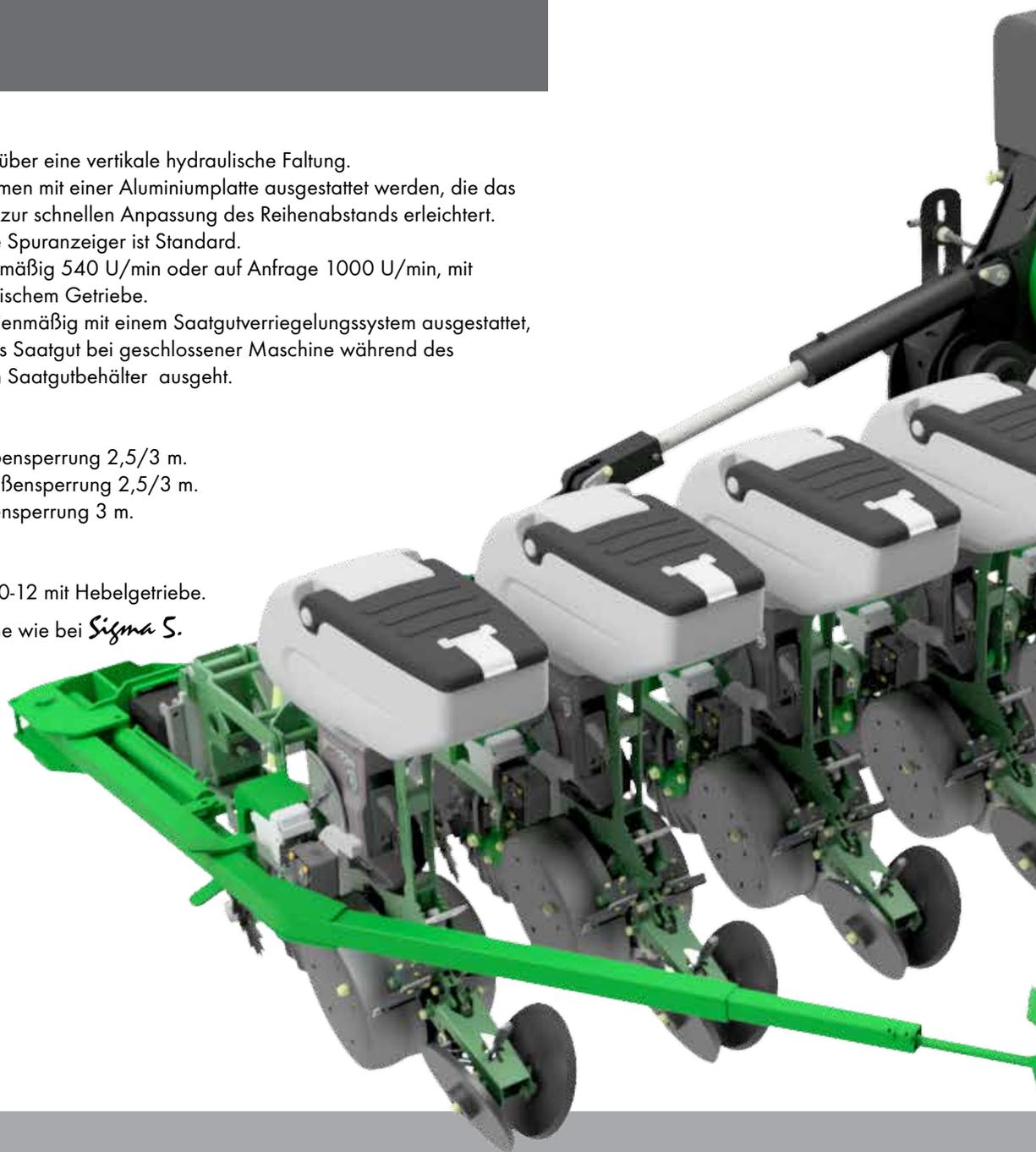
12 Reihen 45/50 cm. Straßensperrung 2,5/3 m.

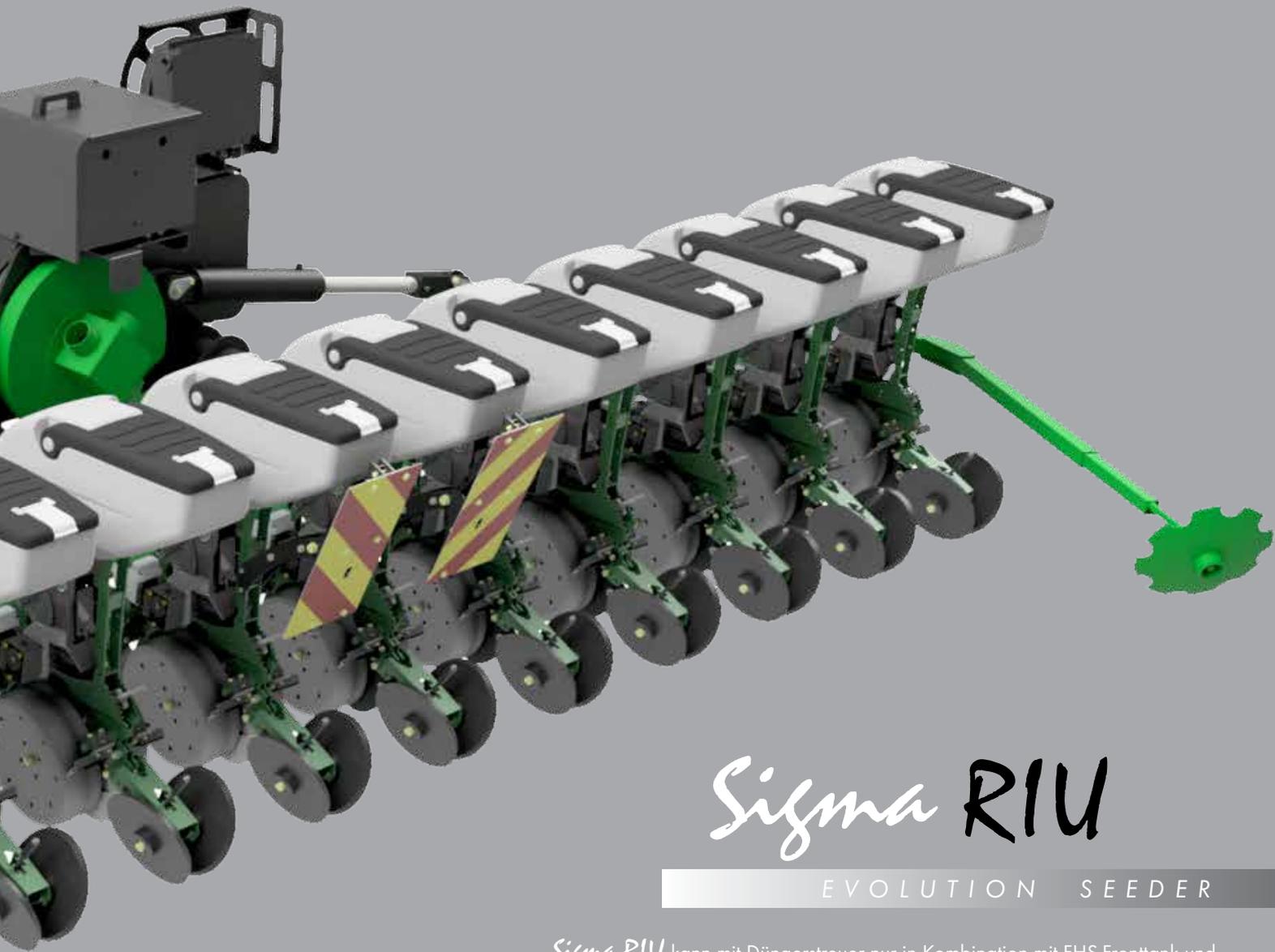
16 Reihen 37,5 cm. Straßensperrung 3 m.

### RÄDER

Feste Vorderräder 23x8,50-12 mit Hebelgetriebe.

Das Zubehör ist das gleiche wie bei *Sigma S*.





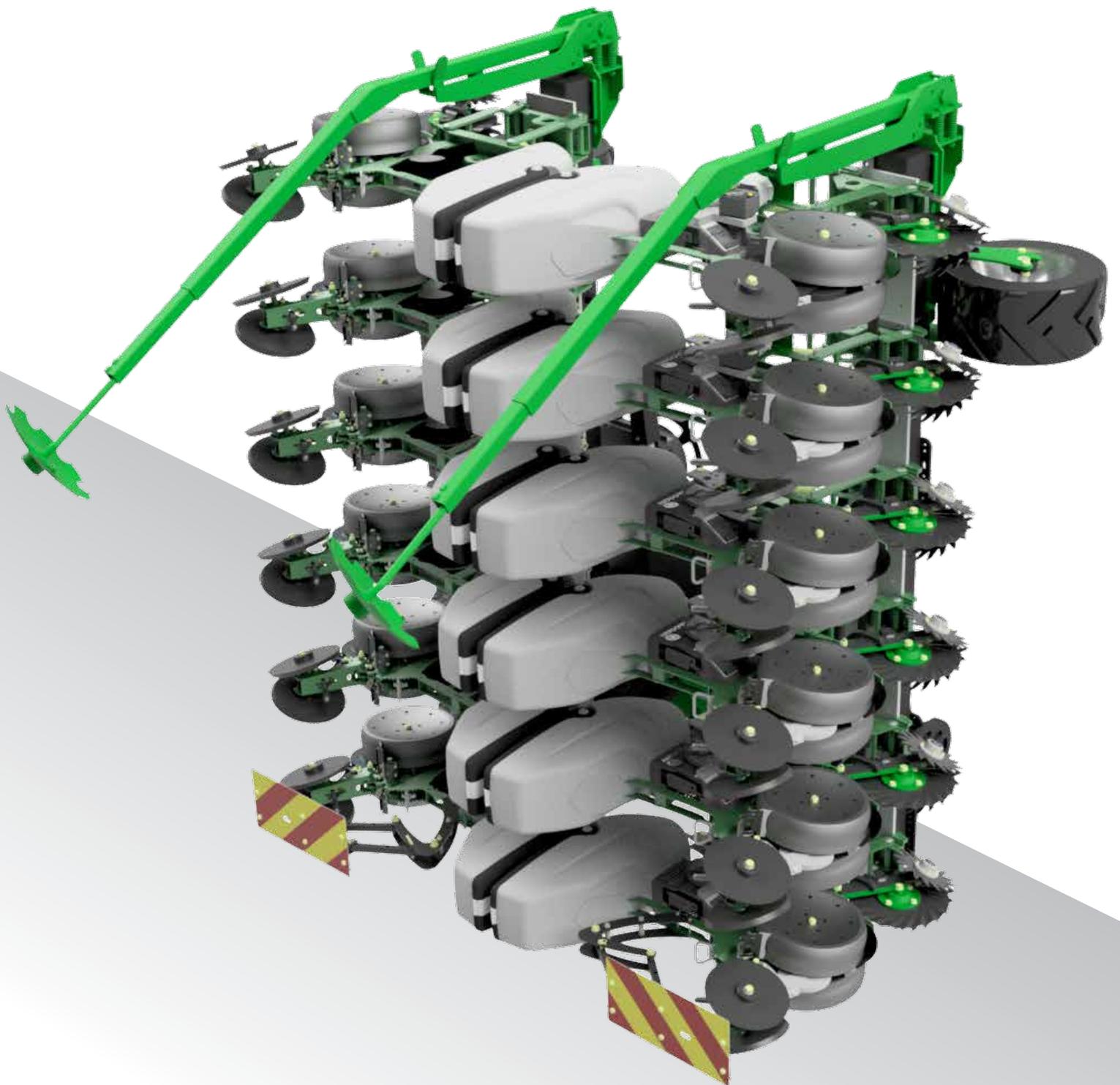
# Sigma RIU

EVOLUTION SEEDER

*Sigma RIU* kann mit Düngerstreuer nur in Kombination mit FHS-Fronttank und Verteilerkopf auf der Saemaschine konfiguriert werden



> SIGMA RIU - HYDRAULISCH KLAPPBAR  
Dreipunktanschluss - MODELLE





## > SIGMA HWS FÜR DIREKTSAAAT

*Sigma HWS* ist die pneumatische Sämaschine für die Direktsaat oder Mulchsaat mit/ ohne Rückstände.

Ihre Robustheit und Verarbeitungsqualität, seine Einfachheit und breite Anwendung ermöglichen eine sehr hohe Säesicherheit bis zu Arbeitsgeschwindigkeiten von 10-12 km/h. Die Säaggregate zeichnen sich durch ein mit Stahlbuchsen verstärktes gelagertes Parallelogramm, durch dicke Feder zur Einstellung des Sädrucks aus, die auf Wunsch mit einem hydraulischen Zylinder ausgetauscht werden kann.

Das Bodenöffnungssystem wird durch eine je nach Bodenart glatte oder gezähnte Turboscheibe gewährleistet, die optional mit Räumsterne kombiniert wird und der Verschluss des Säbettes wird durch die massiven Eisenpressräder gegeben.

Die Doppelscheiben an den seitlichen Gummiräder sorgen für eine konstante und genaue Arbeitstiefe.

Das 900L Düngerstreuertank aus Edelstahl (1500 L auf Anfrage) wird im Boden mittels Doppelturbo-Scheibenscharen verteilt.

Der Doppelrahmen, von denen einer voll ist, begünstigt das Eindringen in den Boden, auch wenn die Maschine ohne Düngestreuer ist.

Der hydraulische Spuranzeiger mit gezähnten Scheiben zur Markierung eben auf unbearbeiteten Flächen ist Standard in allen Konfigurationen.

*Sigma HWS* ist in der Dreipunkt Version mit Traktorrädern und in der gezogener Version mit fester Deichsel und hydraulischen Rädern erhältlich.

Die Säaggregate können mit Sigma 5 Zubehör konfiguriert werden.





Kombination von Räumsterne mit Meissel und FK Universalanschluß



Kombination von Turboscheibe und schwingenden Räumsterne



Starre Räumsterne



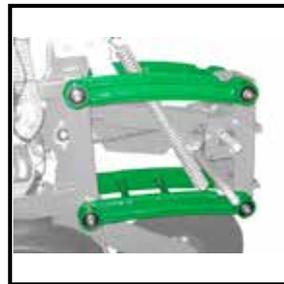
Vordere Turbo Scheibenschar für Düngersmittel



Doppeltescheibenschar Turbo für Düngerstreuer



Hydraulikzylinder für Druckeinstellung auf Parallelogramm des Säagregates



Verstärktes Parallelogramm mit Lagern



Hintere Andrucksrollen aus vollem Stahl





**SFOGGIA** 

AGRICULTURE DIVISION

# *Sigma HWS*

NO TILL SEEDER



## > SIGMA KING - VORNE KLAPPBAR GEZOGENES MODELL

*Sigma King* ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich:

16/70 cm, 18/70 cm, 24/45 cm und 24/50 cm, und verfügt über einen gezogenen vorderen Geräteträger auf hydraulischen Rädern und festen Rädern. Auf dem Rahmen

des Werkzeugträgers sind zwei Maschinen mit 2 Starrrahmen auf 8 Rädern 6,5/80,-

15 hinten oder vorne durch Dreipunktnacshluß verbunden.

Die Arbeitsbreite ist 12,00 m und Straßenbreite 5,00 m. Der hydraulisch klappbare Spuranzeiger ist serienmäßig.

Das Gebläse ist 540 U/min oder 1000 U/min serienmäßig, auf Wunsch mit Hydraulikmotor.

Die Säaggregate können durch Doppelkette oder Elektra - Elektra Isobus angetrieben und mit allen *Sigma S* Zubehör ausgestattet werden.

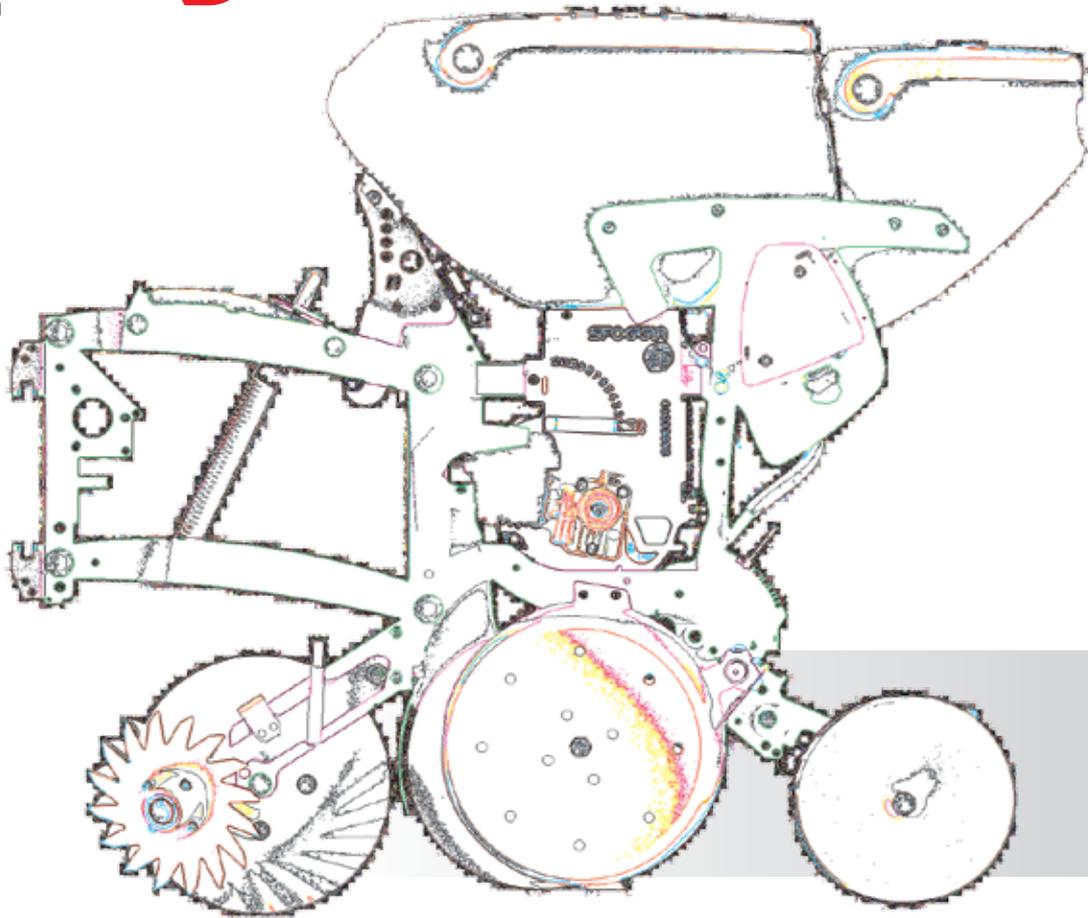
Der Düngerstreuer ist aus PVC oder Edelstahl Inox erhältlich. Auch eine Version mit flüssigem Düngersmittel ist verfügbar.



# Sigma KING

EVOLUTION SEEDER





SFOGGIA IST EIN FAMILIENUNTERNEHMEN, DAS 1956 DANK DES GEISTES UND DER ENGAGEMENT VON ANTONIO SFOGGIA UND SEINEM SOHN NARCISO GEGRÜNDET WURDE. URSPRÜNGLICH WAR SIE MIT DEM BAU VON WASSERSYSTEMEN BESCHÄFTIGT, DOCH SCHON BALD BEGANN SIE, SICH FÜR DEN AGRARSEKTOR ZU INTERESSIEREN, INDEM SIE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN INSBESONDERE SÄMASCHINEN UND PFLANZMASCHINEN ENTWARF UND HERSTELLTE. IM LAUFE DER JAHRE WURDE DIE PRODUKTPALETTE UM NEUE MODELLE ERWEITERT, DIE UNTERSCHIEDLICHEN ANFORDERUNGEN AUS DEN VERSCHIEDENEN MÄRKTEN GERECHT WERDEN. LEIDENSCHAFT, WACHSENDES ENGAGEMENT UND ERHEBLICHE WIRTSCHAFTLICHE INVESTITIONEN HABEN DAS UNTERNEHMEN ZU EINEM DER FÜHRENDEN ANBIETER VON TECHNOLOGIE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT 4.0 GEMACHT. SFOGGIA BIETET LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG UND ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE.

*EVOLUTION SEEDER*

# Sigmas

EVOLUTION SEEDS



Via Feltrina Sud, 170  
31044 Montebelluna  
Treviso - Italy  
[www.sfoggia.com](http://www.sfoggia.com)

T +39 0423 24041  
T +39 0423 24042  
[info@sfoggia.com](mailto:info@sfoggia.com)

