



GASPARDO

GIGANTE PRESSURE

PNEUMATISCHE DRILLMASCHINE FÜR DIREKTSaat



Version: Hydraulisch klappbar

- ▶▶ Anbau: Gezogen mit **Unterlenkeranhängung**
- ▶▶ Rahmen: **Hydraulischer Klapprahmen**
- ▶▶ Dosierung: **Volumendosierung**
- ▶▶ Dosierantrieb: **Elektrisch**
- ▶▶ Saatgutförderung: **Pneumatisch**
- ▶▶ Schardruck: **200 – 210 kg**
- ▶▶ Kraftbedarf: **150 – 250 PS**
- ▶▶ Maschinensteuerung: **GENIUS MASTER**
- ▶▶ Elektroniksystem: **ISORUS**



Modell:	Arbeitsbreite: (cm)	Reihenweite: (cm)	Schare: (n°)	Gewicht: (kg)	Saat – Düngertank: (l)	Transportbreite: (cm)
GIGANTE PRESSURE 400	396 - 390	18 – 15	22 – 26	5.520	1.860 S + 980 D	300
GIGANTE PRESSURE 500	504	18	28	7.090	2.240 S + 1.170 D	300
GIGANTE PRESSURE 600	594	18	33	7.340	2.240 S + 1.170 D	300

Version: Starr

- ▶▶ Anbau: **Unterlenkeranhängung**
- ▶▶ Rahmen: **Starrer Rahmen**
- ▶▶ Dosierung: **Volumendosierung**
- ▶▶ Dosierantrieb: **Elektrisch**
- ▶▶ Saatgutförderung: **Pneumatisch**
- ▶▶ Schardruck: **200 – 210 kg**
- ▶▶ Kraftbedarf: **150 – 250 PS**
- ▶▶ Maschinensteuerung: **GENIUS MASTER**
- ▶▶ Elektroniksystem: **ISOBUS**



Modell	Arbeitsbreite: (cm)	Reihenweite: (cm)	Schare: (n°)	Gewicht: (kg)	Saat – Düngertank (l)	Transportbreite: (cm)
GIGANTE DP PRESSURE 300	300	18 – 15	17 – 19	3.580 – 4.270	1.860 S – 980 F	300
GIGANTE DP PRESSURE 400	400	18	22 – 26	4.080 – 4.320	1.860 S – 980 F	400 – 400

Stärken der **GIGANTE PRESSURE!**

▶▶ Neuer zweigeteilter Tank

- ✓ **Zwei Tankbereiche:** Saatgut (2/3) + Dünger (1/3)
- ✓ **Niedriger Schwerpunkt:** Hohe Stabilität und Wendigkeit auch in Hanglagen
- ✓ **Pressure:** Tank- und Dosiersystem mit Druckunterstützung
- ✓ **Rundes Tankdesign:** Besserer Saatgutzufluss und leichte Reinigung
- ✓ **Große Tanköffnung:** Schnell und sicher zu befüllen, z.B. mit Big Bags
- ✓ **Außenliegender Verteiler:** Mehr Tankvolumen und leichtere Entleerung

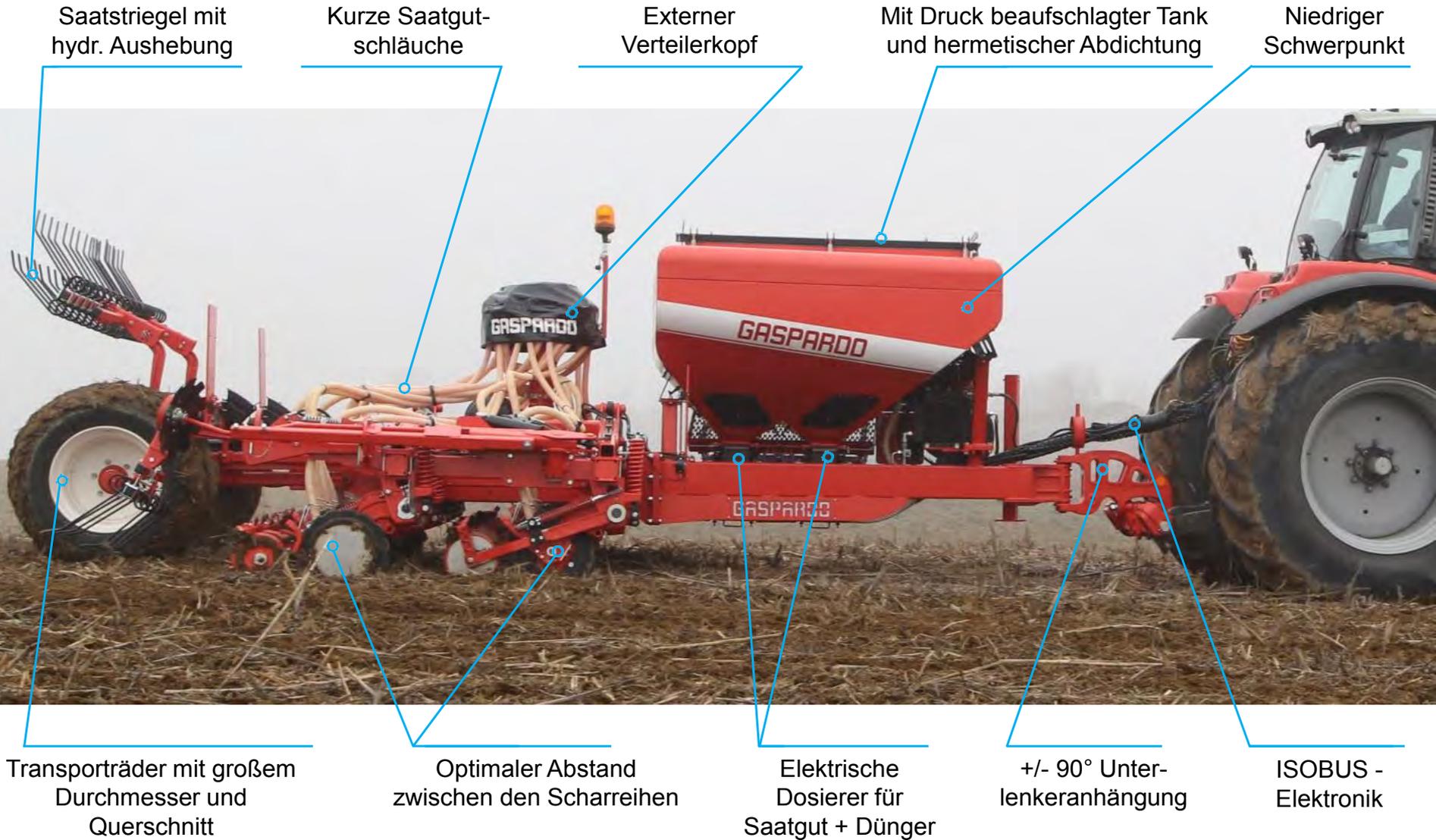


▶▶ Saatgut und Düngerdosierung über einen Verteilerkopf

- ✓ **Platzierung des Düngers und Saatguts in einer Reihe:** Guter Aufgang bei max. Düngungseffizienz
- ✓ **Einzigartiges Fördersystem für Saatgut und Dünger:** Effektives Prinzip bei weniger Gewicht

▶▶ **GASPARDO** Direktsaataggregat

- ✓ **Hoher Schardruck:** Gleichmäßiger Saataufgang selbst unter schwersten Einsatzbedingungen
- ✓ **Unabhängige Andruckrolle:** Zuverlässiges Schließen der Saatrille, optimaler Bodenschluss, beste Keimbedingungen
- ✓ **Neue Rahmenbauweise:** Langlebiges Material mit hoher Stabilität
- ✓ **Zentrale Schmierleisten:** Schnelle Maschinenwartung



Sehr niedriger Schwerpunkt

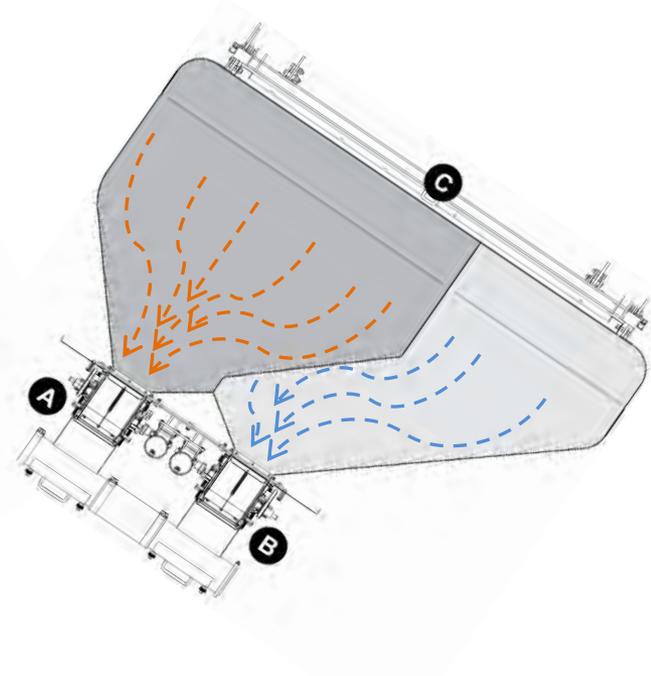
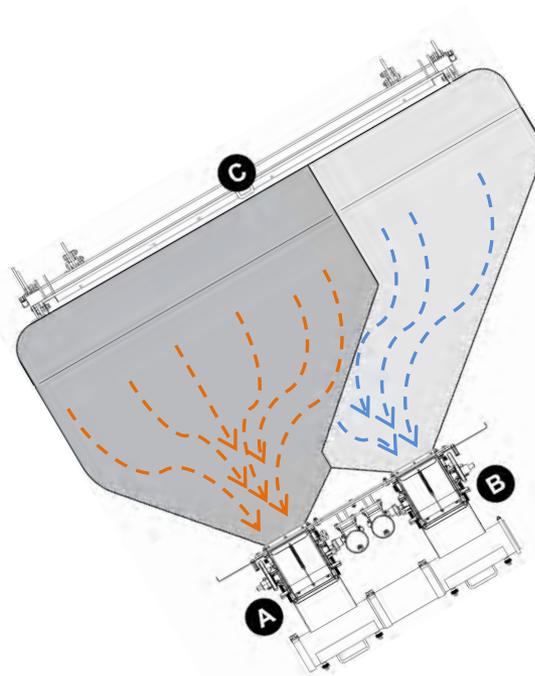
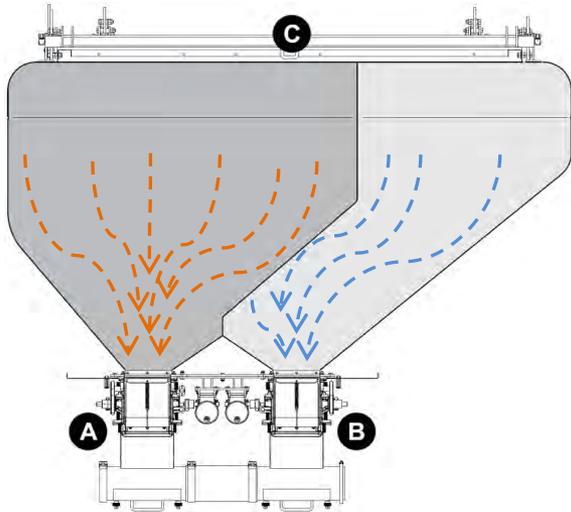


✓ **Ideal für die Aussaat in kuppertem Gelände!**

✓ **Hohe Wendigkeit!**



Zweigeteilter Tank



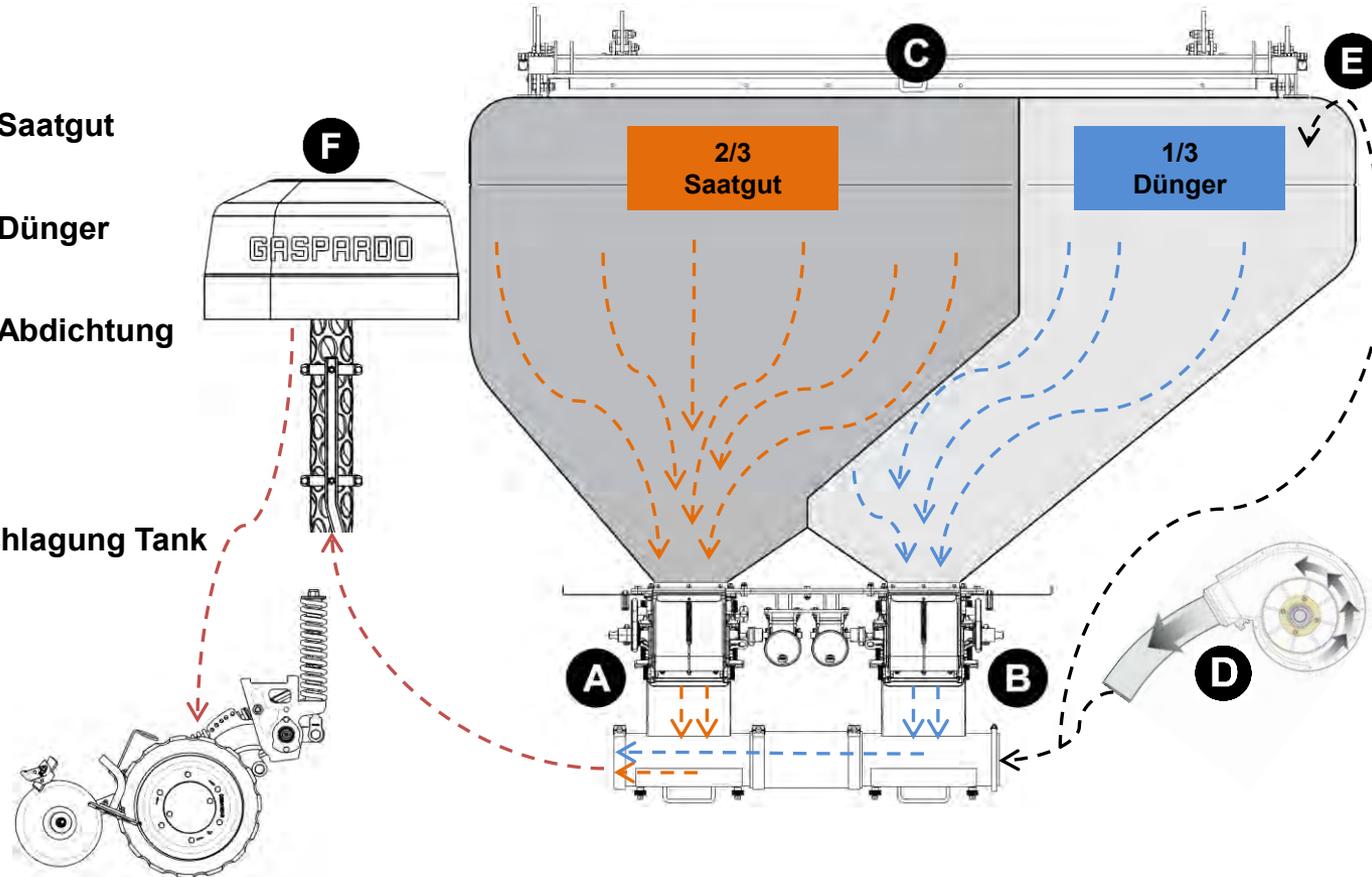
▶▶ Tankwände in Trichterform



- ✓ Optimaler Saatgutzulauf auch bei Hanglagen
- ✓ Einfache Entleerung der Restmengen

Zweigeteilter Tank mit unter Druck stehendem Dosiersystem

- A** Elektrischer Dosierer für Saatgut
- B** Elektrischer Dosierer für Dünger
- C** Hermetischer Deckel mit Abdichtung
- D** Gebläse
- E** Bypass für Druckbeaufschlagung Tank
- F** Externer Verteilerkopf



- ✓ **Geringer Energieverbrauch:** Niedrigere Gebläsedrehzahl und weniger Druckschwankungen
- ✓ **Gleichbleibender Druck** während der Aussaat
- ✓ **Gleichmäßige Dosierung**

Düngerablage nah am Saatkorn!

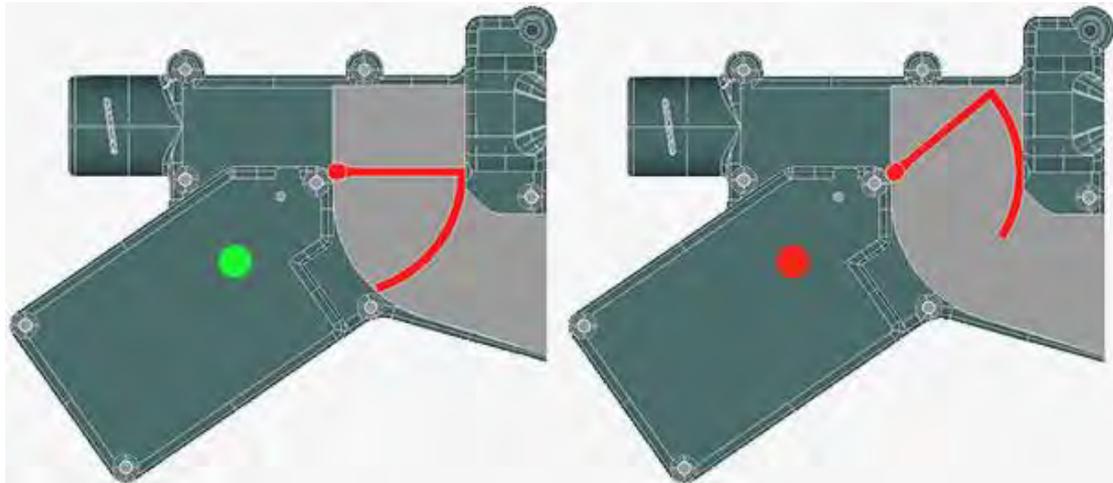
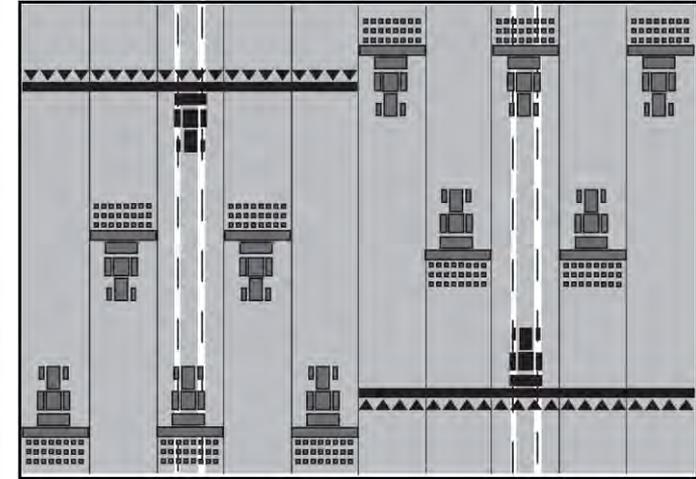
- ▶▶ Saatgut und Dünger werden zusammen in der Saattrille abgelegt
- ▶▶ **Optimale Düngerverwertung** für das Saatkorn
- ▶▶ **Unabhängige Dosierung** von Saatgut und Dünger



- ✓ **Hohe Düngeeffizienz**, geringer Verlust
- ✓ **Frühes Ankeimen**, selbst bei geringer Düngermenge
- ✓ Ideal bei **Phosphordüngung**: Anreicherung des Bodens zum Anreiz der Keimung

Fahrgassenschaltung

- ▶▶ Elektrische Fahrgassenschaltung (1+1, 2+2, 3+3)
- ▶▶ Fahrgassen zur Erleichterung der Dünger- und Pflanzenschutzmaßnahmen im entwickelten Pflanzenbestand
- ▶▶ Individuelle Fahrgassenbreiten entsprechend der Arbeitsbreiten der Düngestreuer und Feldspritzen.



Ventil offen

Ventil geschlossen

- ▶▶ Das Fahrgassenventil schließt die Saatreihe und den Luftstrom
- ▶▶ **Smart Led Control:** Jedes Fahrgassenventil hat eine LED Diode, die den Zustand "offen" oder "geschlossen" anzeigt.

Saatflussüberwachung

- ▶▶ Saatsensoren überprüfen jeden Saatschlauch
- ▶▶ Evtl. Blockaden werden über das ISOBUS Terminal gemeldet



Verfügbare Dosierer Saat & Dünger

- ▶▶ **Groß dimensionierte Dosierer** = reduzierte Drehzahl = ✓ Zuverlässige gleichmäßige Dosierung
- ▶▶ **Unterteilung in versetzte Zellen und Kammern** = ✓ Gleichmäßiger Feldaufgang

A Dosierer für normales Saatgut bei hohen Aussaatmengen, G1000 Rot

- ▶▶ Empfohlen bei über 200 kg/ha
- ▶▶ Empfohlen bei größeren Arbeitsbreiten (5-6 m)
- ▶▶ 5 Spalten, 8 Kammern pro Element



B Dosierer für normales Saatgut, geringe Aussaatmengen, N500 Grün

- ▶▶ Empfohlen bis zu 200 kg/ha
- ▶▶ Empfohlen bei geringen Arbeitsbreiten (4 m)
- ▶▶ 5 Spalten, 16 Kammern pro Element



C Dosierer für Feinsaat, F25-125 Gelb

- ▶▶ 5 Spalten, 32 Kammern pro Element
- ▶▶ Spalten können abgeschaltet werden



D Dosierer für Dünger, G626 Gelb

- ▶▶ 2 Spalten, 8 Kammern pro Element



Elektrisches Dosiersystem



- ▶▶ Revolutionäres **elektrisches Dosiersystem** für GASPARDO Drillmaschinen
- ▶▶ **Einfache Mechanik:** Wenig mechanische Komponenten
- ▶▶ **Erhöhte Aussaatgenauigkeit** verglichen zu mechanischen Systemen

- ▶▶ **ISOBUS** Elektronik: **Kompatibel mit ISOBUS-Traktoren**
- ▶▶ **ISOBUS** virtuelles Terminal zur Anzeige aller Parameter und Steuerung der Aussaatmenge während der Aussaat.
- ▶▶ **Precision Farming Apps** einfach zu bedienen



Abdrehprobe

- ▶▶ **Doppeltest:** Saatgut und Dünger
- ▶▶ **Schnellverschlussklappe** für Abdrehprobe
- ▶▶ Abdrehprobe durch *ISOBUS*-Terminal
- ▶▶ Durchführung am **Elektromotor** für jeden Dosierer
- ▶▶ **Taste** für Abdrehprobe
- ▶▶ **Elektrische Waage** inklusive



Saatgut wiegen



Dünger wiegen



ISOBUS «GENIUS MASTER»

Das GENIUS MASTER- System der GIGANTE PRESSURE bietet sehr viele Einstellungen für eine perfekte Aussaat.



STANDARDFUNKTIONEN:

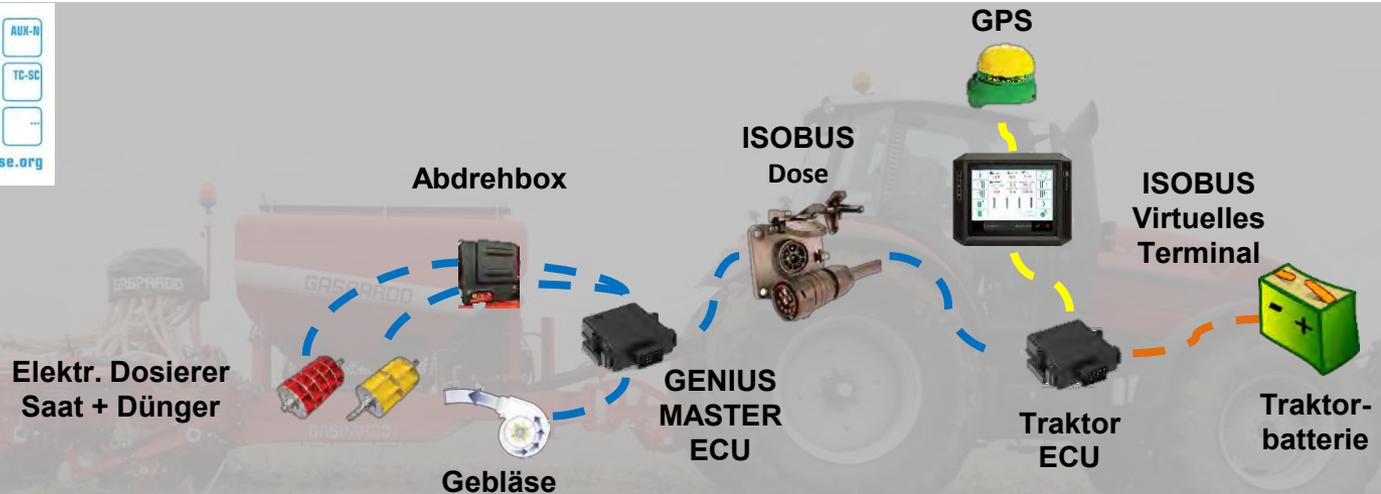
- ▶▶ ISOBUS- Kommunikation
- ▶▶ Einstellung der Aussaatmenge
- ▶▶ Schnelle Anpassung der Aussaatmenge (%)
- ▶▶ Saatabschaltung
- ▶▶ Steuerung von Hydraulikfunktionen
- ▶▶ Abdrehprobe
- ▶▶ Manuelle Teilbreitenschaltung
- ▶▶ Saatüberwachung
- ▶▶ Fahrgassenschaltung
- ▶▶ Pre-start / Pre-stop
- ▶▶ Arbeitsbildanzeige:
 - ▶▶ Gebläsegeschwindigkeit
 - ▶▶ Arbeitsgeschwindigkeit
 - ▶▶ Hektarzähler
 - ▶▶ Aussaatmenge



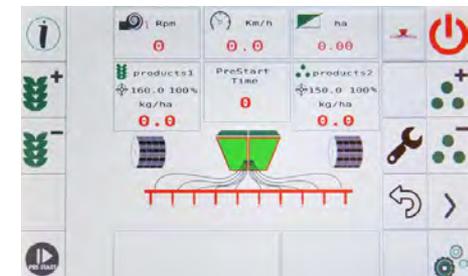
Weitere Funktionen (DGPS-RTK notwendig)

- ▶▶ Task Controller (Precision Farming):
 - ▶▶ Import von Feldkarten (TC-BAS)
 - ▶▶ Export von Auftragsdaten (TC-BAS)
 - ▶▶ Section control (TC-SC)
 - ▶▶ Variable rate Control (TC-GEO)

ISOBUS «GENIUS MASTER» Aufbau



- ▶▶ HARDWARE (ECU) + SOFTWARE (installiert auf ECU) System
- ▶▶ Anwendung der *ISOBUS* Hardware- Logik
- ▶▶ Nur ein Display im Schlepper notwendig
- ▶▶ CAN-bus Verbindung
- ▶▶ Parameterüberwachung + Kalibrierungen
- ▶▶ *GENIUS MASTER* Objektpool erscheint automatisch am virtuellen Terminal



**ISOBUS Traktoren
mit eigenem virtuellem Terminal**



Es wird kein weiteres Display benötigt.

Die Precision Farming Funktionen müssen separate geprüft werden (Task Controller).

**Kein-ISOBUS Traktor
ohne eigenes virtuelles Terminal**



MASCHIO GASPARDO bietet folgenden Kit zur Verbindung zwischen Anbaugerät und Schlepper an:

- ▶▶ ISOBUS Virtuelles Terminal
- ▶▶ Kabel zur Verbindung an Display
- ▶▶ ISOBUS Grundausrüstung zum Anschluss an die Schlepperbatterie



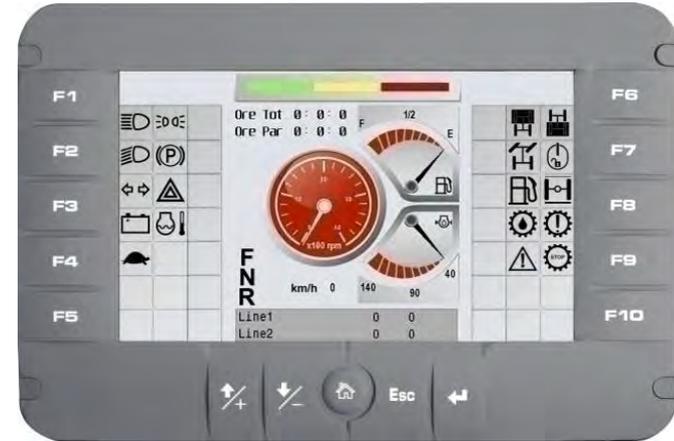
TERA 7



TOUCH 800

TERA 7

- ▶▶▶ 7" Touchscreen Display
- ▶▶▶ Menü mit unterschiedlicher Sprachauswahl
- ▶▶▶ ISOBUS Funktionen
 - ▶▶▶ Verbindung zu ISOBUS Anbaugeräten (UT)
- ▶▶▶ Displayhalter
- ▶▶▶ GENIUS MASTER update Funktion
- ▶▶▶ USB-Port (Nur für GENIUS MASTER-Update)

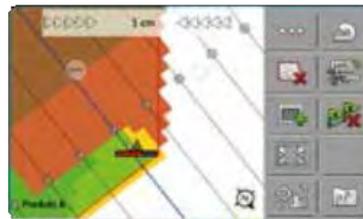


TOUCH 800

- ▶▶▶ 8" Farb- Touchscreendisplay
- ▶▶▶ Menü mit unterschiedlicher Sprachauswahl
- ▶▶▶ ISOBUS Funktionen:
 - ▶▶▶ Verbindung zu Isobus Anbaugeräten (UT)
 - ▶▶▶ Import von Feldkarten (TC-BAS)
 - ▶▶▶ Export von Auftragsdaten (TC-BAS)
 - ▶▶▶ Section Control (TC-SC)
 - ▶▶▶ Variable rate Control (TC-GEO)



- ▶▶▶ Halter Display
- ▶▶▶ USB- Anschluss
- ▶▶▶ USB-Port
- ▶▶▶ Track Leader

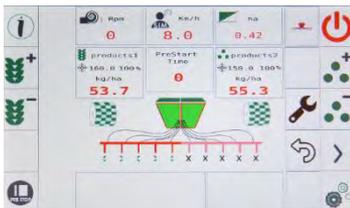


- ▶▶▶ Optionale Funktionen (Kontakt: MASCHIO DEUTSCHLAND)
 - ▶▶▶ Multicontrol (Unabhängige Variable Rate Control für Dünger + Saatgut)

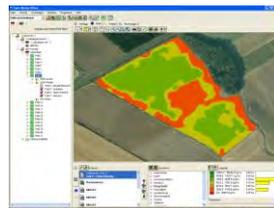
Precision Farming



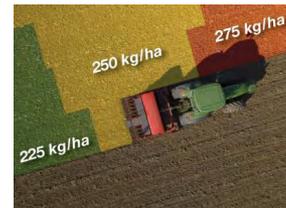
ISOBUS Terminal



**Datenaustausch
Terminal<-> PC**



**Variable Rate
Saatgut + Dünger**



Section Control





Schardruckeinstellung

Einstellung Anpressdruck
der Andruckrolle

Beschichtete
Abstreifer

Einzelaufhängung
der Andruckrolle

Austauschbare
Tiefenführungsringe

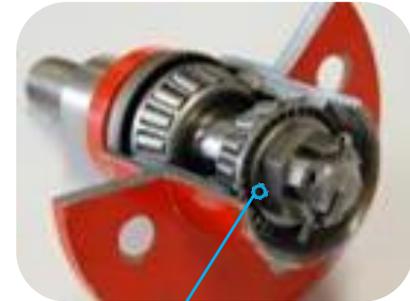
Andruckrolle aus
Gusseisen

Gezackte Scheibe

Schar aus Gusseisen

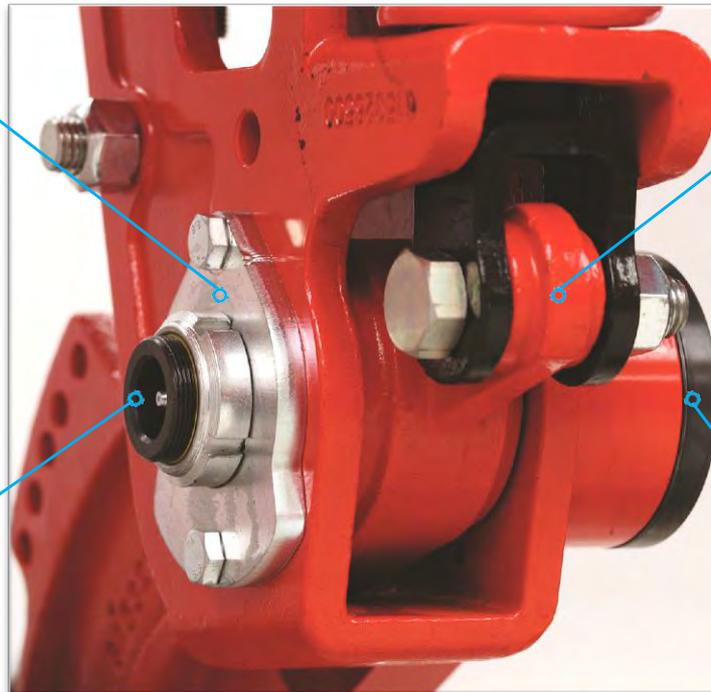
Technische Neuerungen:

- ✓ Vergrößerte und verstärkte Baugruppen für mehr Langlebigkeit
- ✓ Verbesserter Selbstreinigungseffekt
- ✓ Verbesserte Lagerung dadurch geringere Vibrationen
- ✓ Verwendung neuer Korrosionsschutzmaterialien



Scheibennabe mit sehr robusten Kegellagern

Drehwelle gegenüberliegend befestigt mit Ringmutter für mehr Stabilität



Doppelhalterung der Schardruckfeder

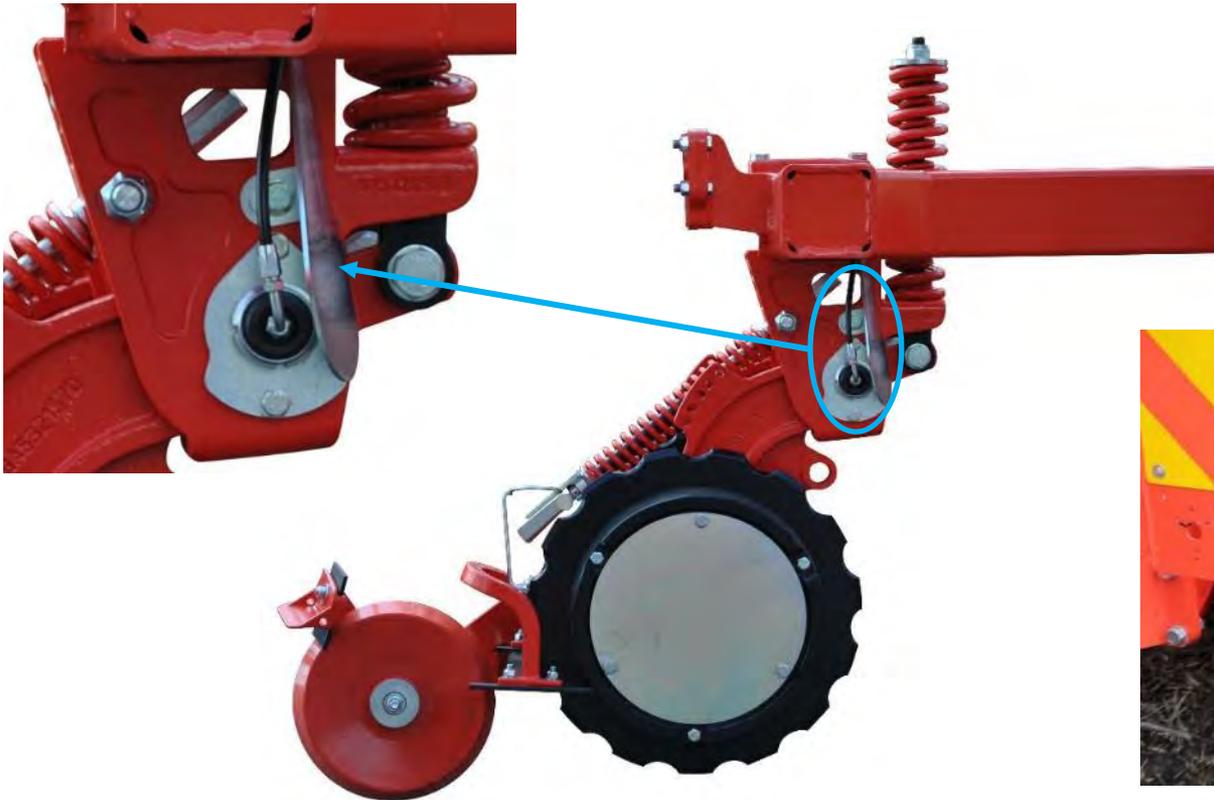
Geschützte Schmiernippel der Drehachse

Verstärkte Drehachse Ø50 mm (ersetzt Ø35 mm)

Zentrale Schmierleisten

Exklusives Zubehör zur **GIGANTE PRESSURE!**

- ▶ Die Wellen jeder Einheit sind mit der zentralen Schmierleiste verbunden
- ✓ Schnelle Wartung der Schmierstellen von einer zentralen Position



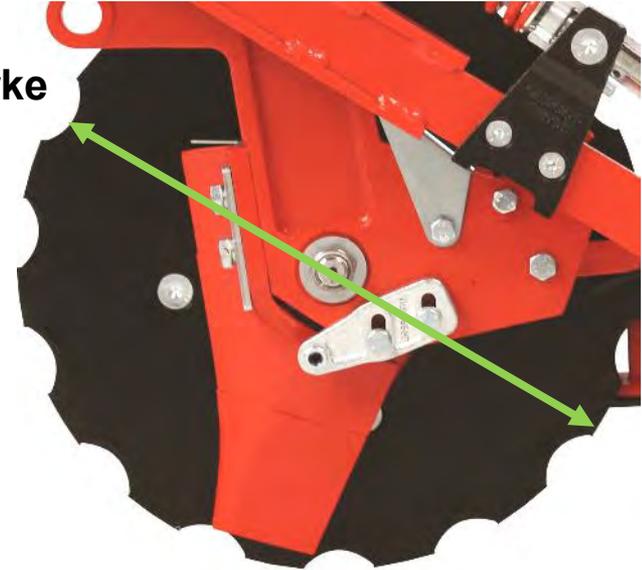
Scheibenschar: Schneiden von Ernterückständen



Ø 475 mm; 6 mm Materialstärke

Winkel:

- ▶▶ 2° an der vertikalen Achse
- ▶▶ 2° an der horizontalen Achse

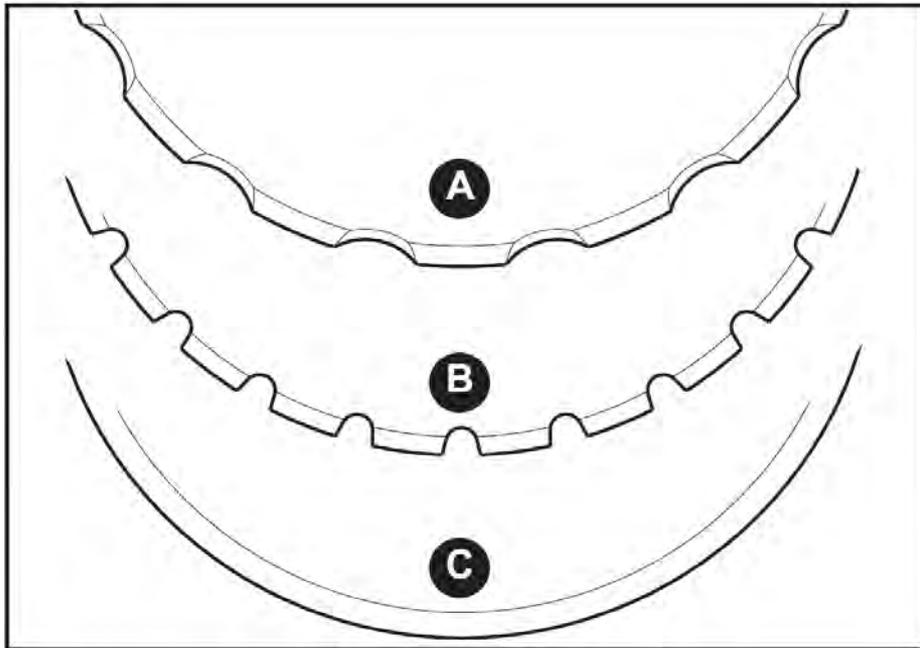


Gezackte Scheibe:

- ▶▶ Aggressives Schneiden von Ernterückständen und einfaches Eindringen in den Boden
- ▶▶ Bessere Antriebseigenschaften

Scheibenprofile

Es sind drei unterschiedliche Scheibenvarianten verfügbar:



A Gezackte Scheibe (Standard)

Hohe Schnittleistung, geeignet für die gängigsten Direktsaattechniken.

B Gezackte Scheibe (Option)

Höhere Bodenhaftung, geeignet für die Aussaat auf weichen und sandigen Böden.

C Glatte Scheibe

Höhere Schnittleistung bei Ernterückständen, geeignet zum Säen von schweren und kompakten Böden

Schareinheit: Saatfurche und Saatgutablage

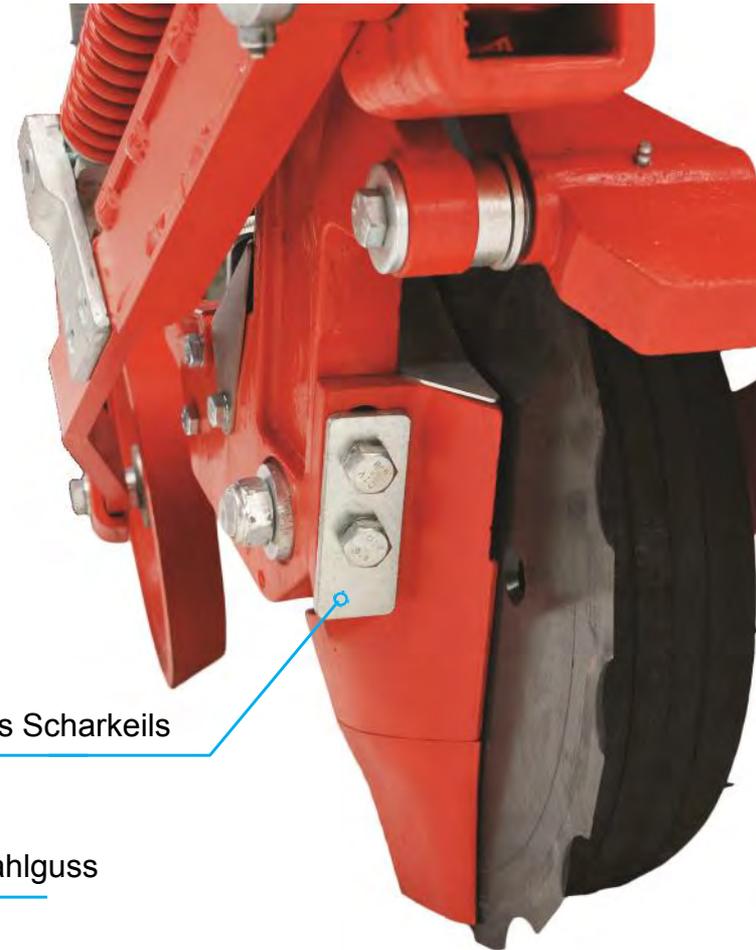
Konisches Profil = Zahlreiche Vorteile!

- ✓ Einfaches Eindringen in den Boden
- ✓ Niedrigerer Bodenwiderstand (reduzierte Zugkraft)
- ✓ Längere Standzeit der Schare
- ✓ Ausformung der Saatfurche
- ✓ Vermeidet die Bildung von Verdichtungssohlen
- ✓ Saubere Ausformung und Abdeckung der Saatfurche



Scharkeilbefestigung aus Stahlguss

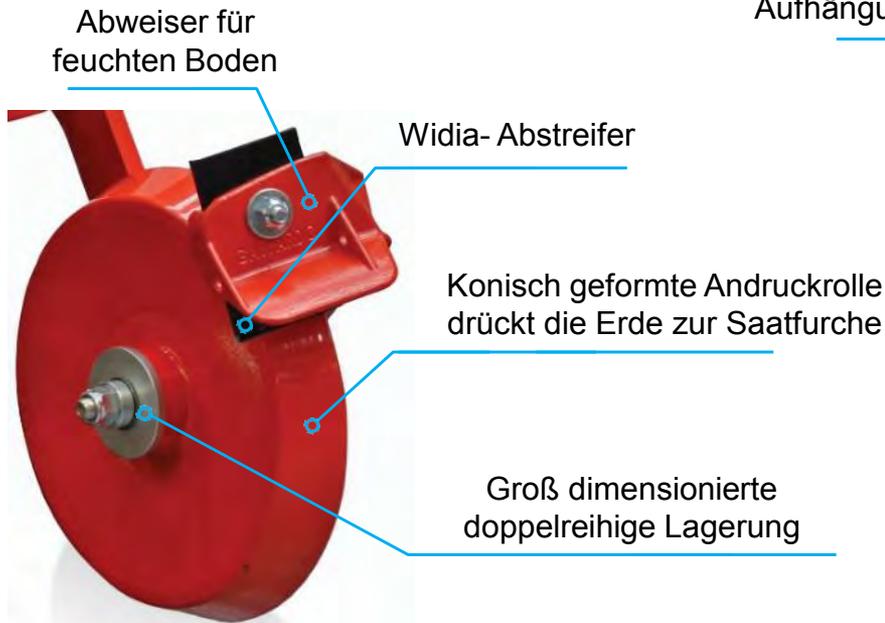
Austauschbarer Scharkeil



Tiefeneinstellung des Scharkeils

Andruckrolle: Sauberer Abschluss der Saatfurche

- ▶▶ Andruckrolle aus Gusseisen
- ▶▶ Drückt die Saatfurche mit verdrängter Erde seitlich zu.
- ✔ Garantiert einen gleichmäßigen Feldaufgang



Vom Säaggregat unabhängige Aufhängung der Andruckrolle



Abstreiferhalter aus Stahlguss



Tiefenführungsringe: Saattiefeneinstellung



- ▶▶ Aus Stahlguss gefertigt
- ▶▶ Montiert am Scheibenschar
- ▶▶ Austauschbar (3 Schrauben)
- ▶▶ Konische Form
- ▶▶ Griffige Tiefenführung



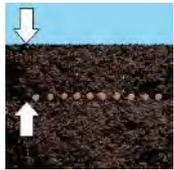
$\beta = 3^\circ$

Abflussmöglichkeit für verdrängten Boden

- ✓ Keine Probleme durch Verstopfung
- ✓ Geringerer Zugkraftbedarf

Übersicht Tiefenführungsringe

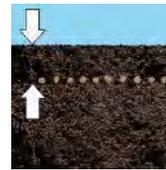
Ø 360 mm – Breite: 70 mm



5 cm

- Standard
- Stahlguss
- Normale Direktsaat, schwere oder feuchte Bodenbedingungen

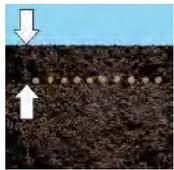
Ø 400 mm – Breite: 70 mm



3 cm

- Optional
- Stahlguss
- Zusätzlicher Ring für Standardausrüstung
- Flache Aussaat
- Normale Direktsaat, schwere oder feuchte Bodenbedingungen

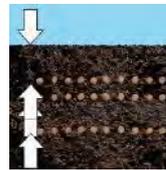
Ø 400 mm – Breite: 110 mm



3 cm

- Optional
- Stahlguss
- Speziell für feuchte Bedingungen
- Flache Aussaat
- Universell geeignet

Ø 400 mm – Breite: 115 mm

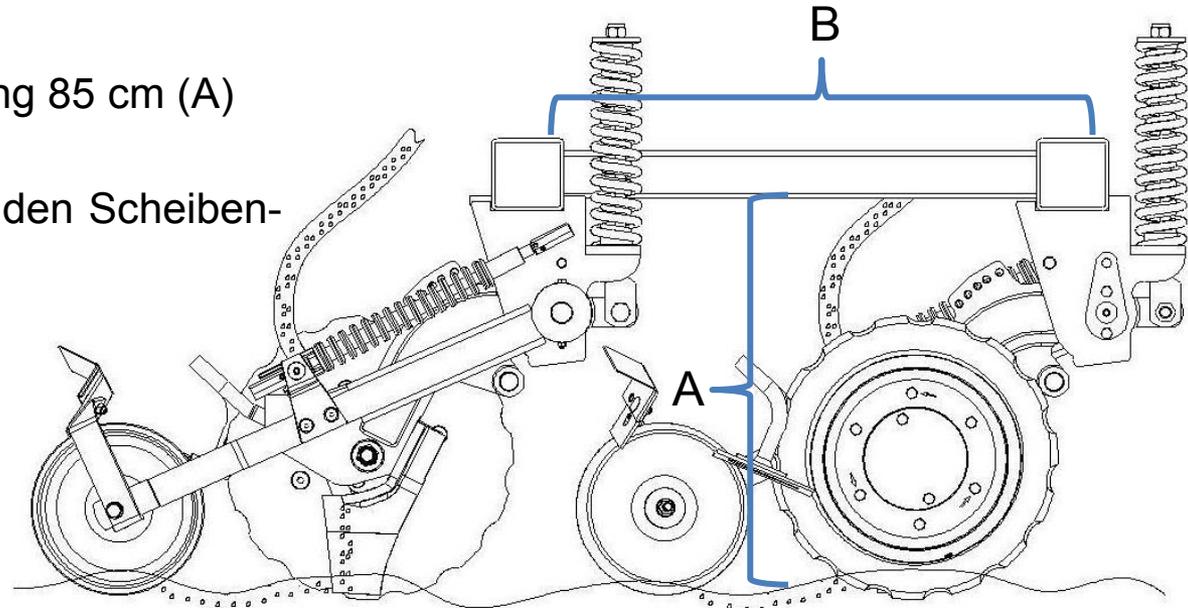
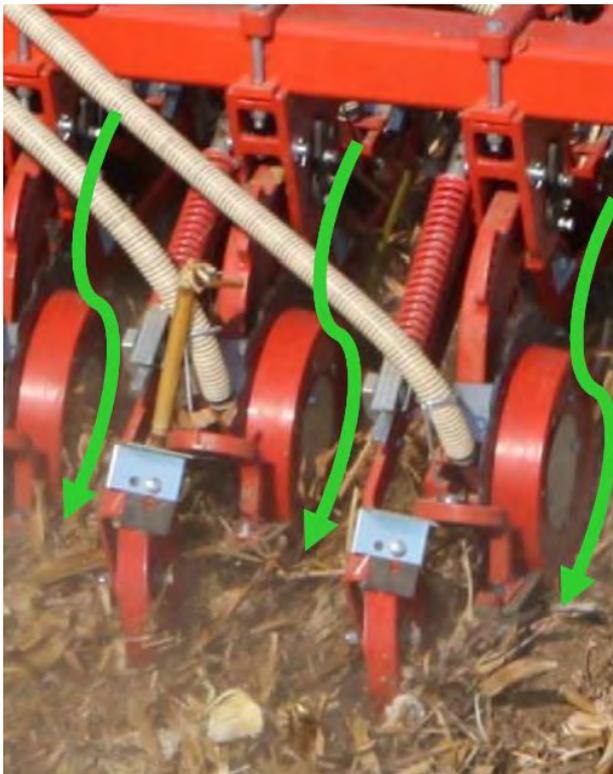


0-8 cm

- Optional
- Farmflexrad aus Gummi
- Bolzenverstellung
- Optimale Boden Anpassung
- Universell geeignet, auch für Mulchsaat

2 Scharreihen: Keine Verstopfung durch Ernterückstände oder Schlamm!

- ▶▶ Rahmen mit großen Durchgang 85 cm (A)
- ▶▶ Großer Durchgang zwischen den Scheibenreihen 110 cm (B)



Standard Reihenweite = 18 cm

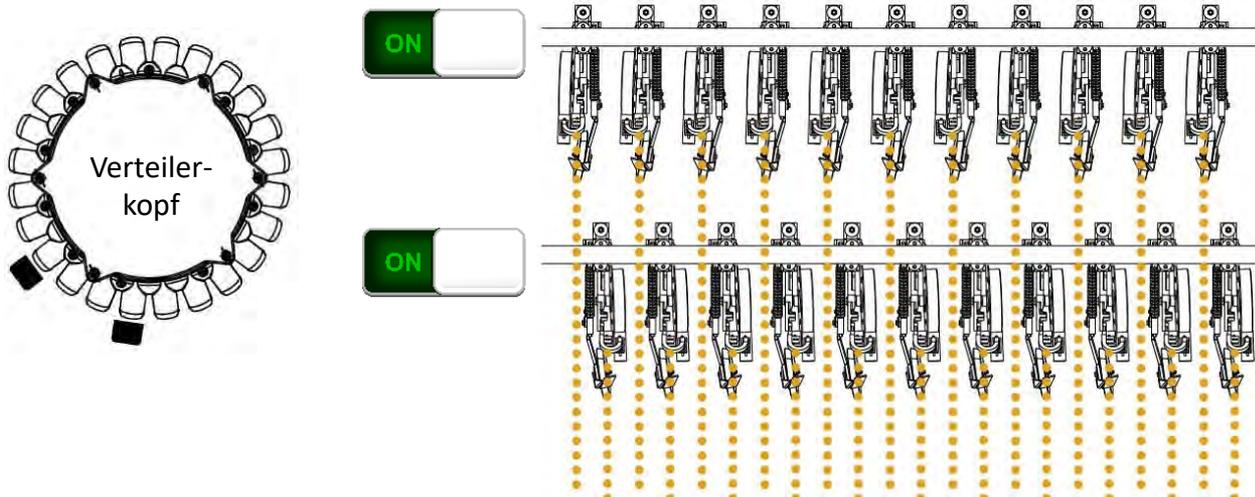
- ✓ Ideal bei viel Ernterückständen

Reduzierte Reihenweite = 15 cm

- ✓ Ideal bei wenig und kurzen Ernterückständen, Wiesennachsaat, Mais mit hoher Bestandszahl für Biogasproduktion

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

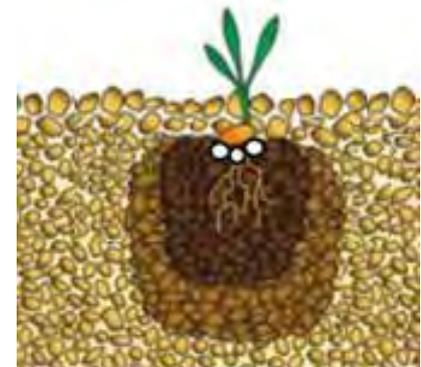
Beispiel 1: Getreide + Dünger



Beispiel: Weizen (240 Kg/Ha) + Dünger (30 Kg/Ha)

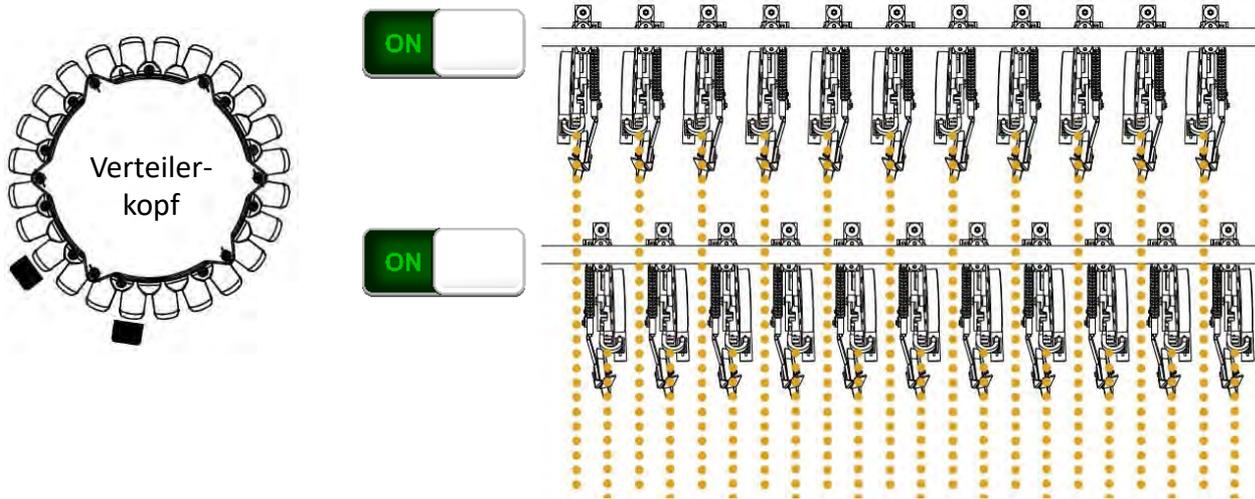
▶▶ 1 Verteilerkopf

- ✓ Ausbringung von Getreide zusammen mit Dünger
- ✓ Aussaat bei Reihenweiten von 15 oder 18 cm
- ✓ Schnelle Keimung und Feldaufgang durch effiziente Düngung



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Beispiel 2: Aussaat einer Feldfrucht bei 2 unterschiedlichen Sorten



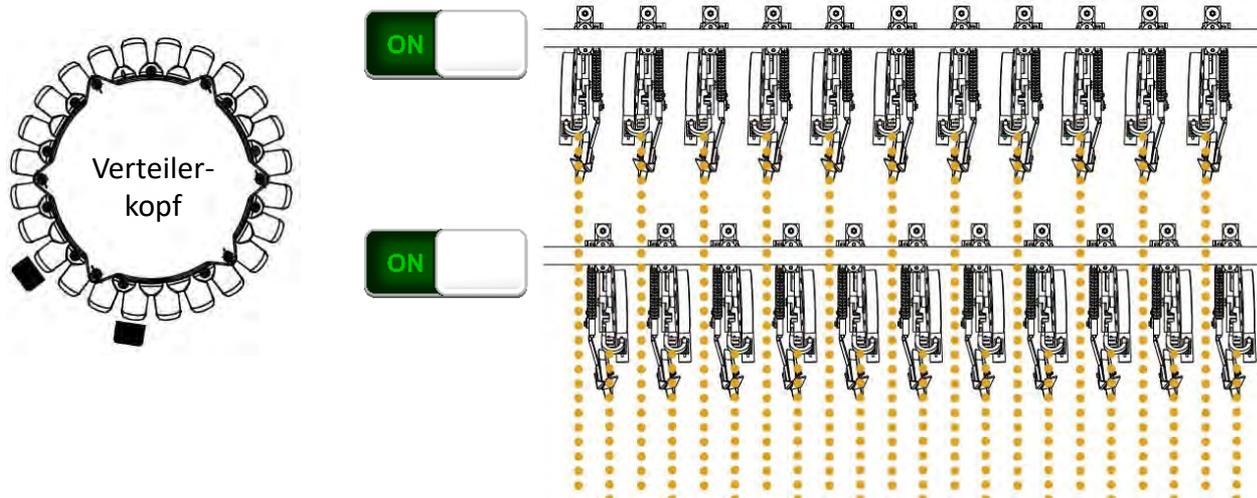
Beispiel: Weizen Sorte 1 (120 kg/Ha) + Weizen Sorte 2 (120 kg/Ha)

▶▶ 1 Verteilerkopf

- ✓ Sortenmischung
- ✓ Vermindertes Ausfallrisiko
- ✓ Geringerer Krankheitsdruck

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Beispiel 3: Zwischenfruchtanbau unterschiedlicher Kulturen



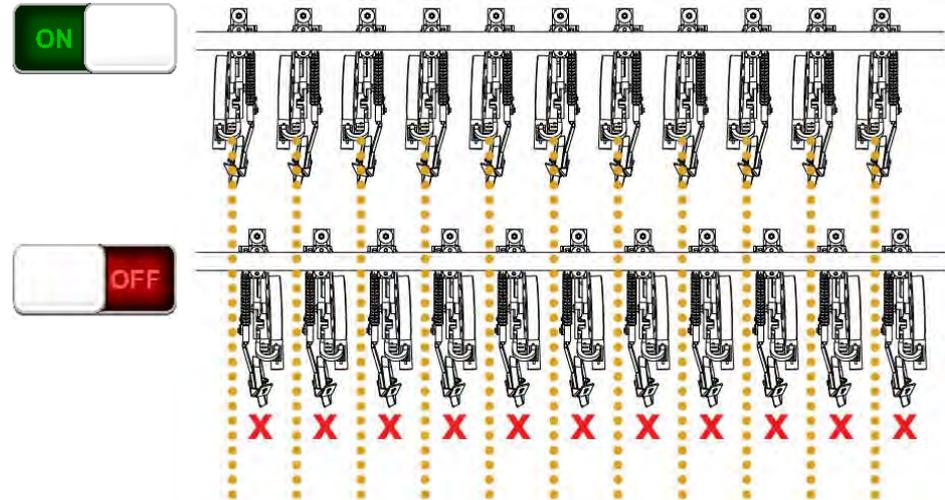
Beispiel: Ackerbohnen (80 kg/Ha) + Sonnenblumen (40 kg/Ha)

▶▶ 1 Verteilerkopf

✓ Artenreicher und gezielter Zwischenfruchtanbau

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Beispiel 4: Aussaat und Düngung mit doppeltem Reihenabstand



Beispiel: Raps (3 kg/Ha) + Dünger (50 kg/Ha)

- ▶▶ 1 Verteilerkopf
- ▶▶ Reduziereinsatz (optional)

- ✓ Reihenabstand von 30 cm bzw. 36 cm
- ✓ Schnellere Pflanzenentwicklung
- ✓ Erhöhte Photosyntheseeffizienz im Herbst

Neuer Doppel-Verteilerkopf KIT

Ermöglicht die abwechselnde Aussaat von zwei verschiedenen Produkten während der Aussaat in getrennten Reihen..

Dieser Kit ermöglicht:

- ✓ Vielseitige Aussaat
- ✓ Düngung zwischen den Reihen
- ✓ Untersaaten

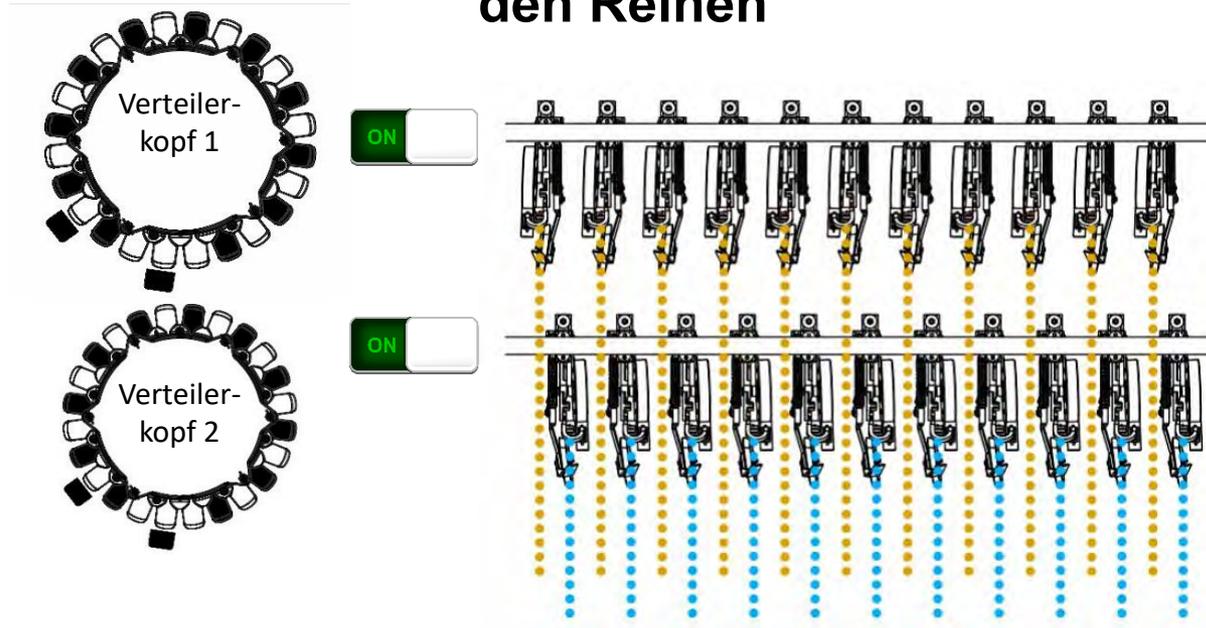


Der Kit enthält die notwendige Ausstattung, um einen Verteilerkopf unabhängig von der Standard-Verteilung zu betreiben.

- Zusätzliches Gebläse
- Saatschläuche
- Verteilerkopf für zweite Reihe

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Beispiel 5: Aussaat mit doppeltem Reihenabstand und Düngung zwischen den Reihen



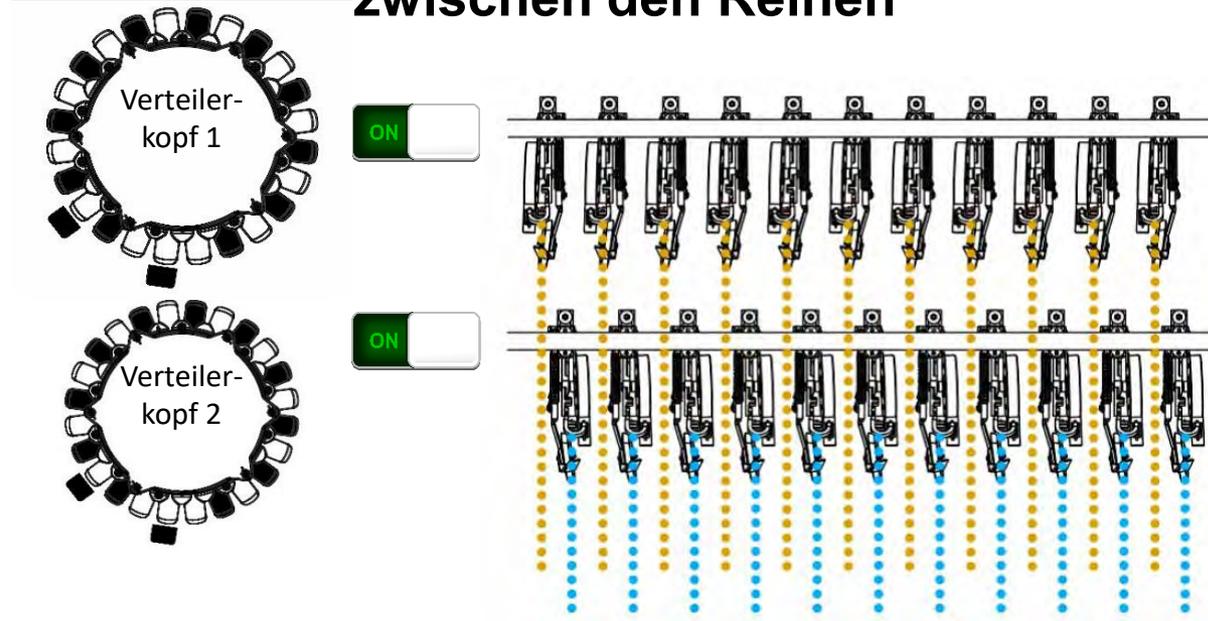
Beispiel: Weizen (200 kg/Ha) bei 2 cm Ablagetiefe + Dünger bei 4 cm Ablagetiefe (50 kg/Ha)

▶▶ 2 Verteilerköpfe

- ✓ Aussaat mit doppeltem Reihenabstand 30 oder 36 cm
- ✓ Möglichkeit einer hohen Stickstoffdüngergabe
- ✓ Untersaat möglich

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Beispiel 6: Aussaat mit doppeltem Reihenabstand und Untersaat zwischen den Reihen



Beispiel: Weizen (180 kg/Ha) bei 2 cm Saattiefe + Luzerne bei 1 cm Saattiefe (20 kg/Ha)

▶▶ 2 Verteilerköpfe

- ✓ Aussaat mit doppeltem Reihenabstand 30 oder 36 cm
- ✓ Reduzierung von Herbiziden und/oder Düngerausbringmengen
- ✓ Organische Düngungsvariante durch die Stickstofffixierung der Leguminosen

«Pneumatikstreuer APV»

Pneumatisches Säugerät APV

- 200 Liter Saattank
- Elektrische Dosierung



Vorteile:

- ✓ 3 unterschiedliche Aussaaten gleichzeitig möglich
- ✓ Flächige Aussaat durch Anbringung der Streuteller am Saatstriegel



Reduzierter Reihenabstand zur Wiesennachsaat: 15 cm!



Reduzierter Reihenabstand zur Wiesennachsaat: 15 cm!

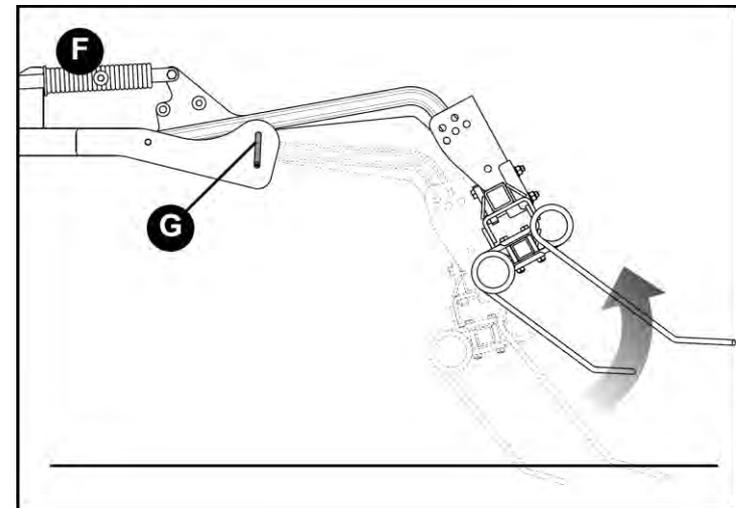
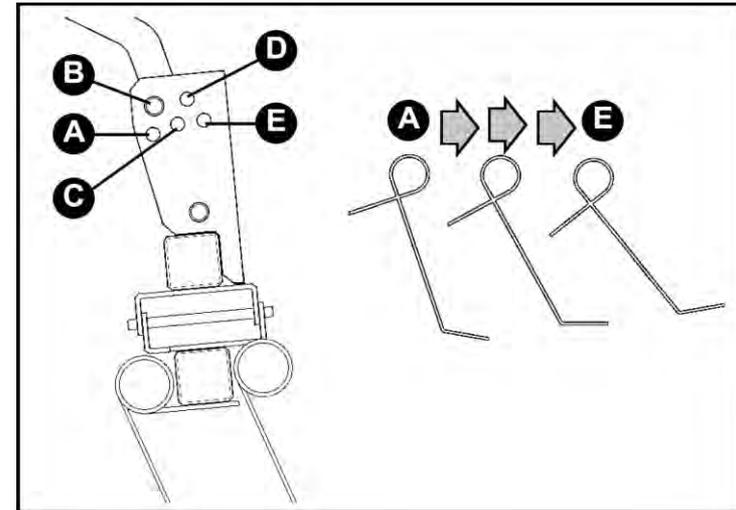


Saatstriegel mit hydraulischer Aushebung

- ▶▶ Einstellbarer 2-reihiger Saatstriegel mit Pendelaufhängung
- ▶▶ Materialstärke der Striegelzinken: 12 mm
- ▶▶ Hydraulische Aushebung bei Anwendung mit viel Ernterückständen
- ▶▶ Gefederte Zinken für beste Boden Anpassung
- ▶▶ Erosionshemmende Bodennivellierung
 - ✓ Einebnung des Saatbetts
 - ✓ Gleichmäßige Oberflächenstruktur

Vielfältige Einstellmöglichkeiten entsprechend der Ernterückstände und Bodenbedingungen

- ▶▶ Einstellbarer Anstellwinkel
- ▶▶ Einstellbarer Striegeldruck
 - ▶▶ Manuell per Feder
 - ▶▶ Hydraulisch



Unterlenkeranbau der gezogenen Direktsaatmaschine



Unterlenkeranhängung

- ✓ Hohe Wendigkeit
- ✓ Maximale Stabilität auch bei Hanglagen
- ✓ Anheben der Drillmaschine
- ✓ Schneller Anbau am Traktor



Bereifung

- ▶▶ Das Fahrwerk wird für den Straßentransport benötigt.
- ▶▶ Das Absetzen der Drillmaschine in Arbeitsposition erfolgt über das hydraulische Anheben des Fahrwerks



Ausgehobenes Fahrwerk während der Aussaat

- ✓ Maximales Gewicht für die Säaggregate
- ✓ Keine Bodenverdichtung durch nachlaufende Räder

Abgesenktes Fahrwerk während der Aussaat

- ✓ Hilfreich bei nassen Einsatzbedingungen
- ✓ Vermindert den Zugkraftbedarf



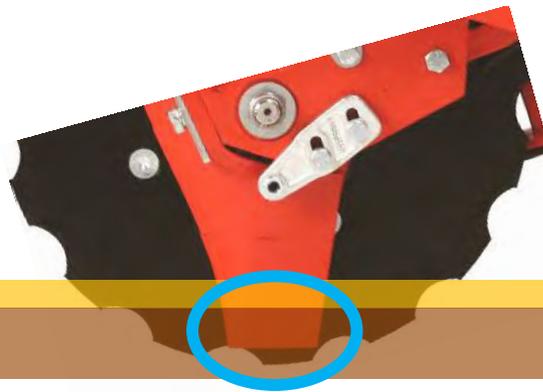
1

Schneiden von Ernterückständen



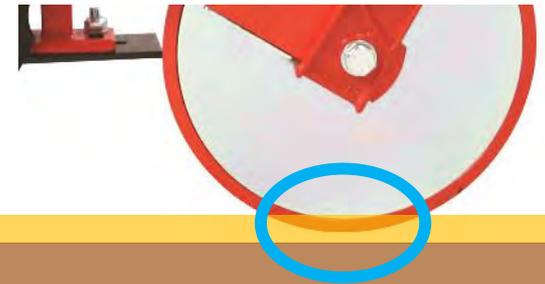
2

Formen der Saatfurche für das Saatbett



3

Schließen der Saatfurche





GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legale e stabilimento produttivo

Via Marcello, 73 - 35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy

Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900

info@maschio.com - www.maschio.com