

Einzelkornsämaschinen
MS 8000

MaterMacc

Wandlungsfähigkeit und höchste Präzision



Wandlungsfähigkeit und höchste Präzision

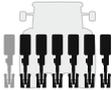
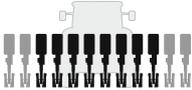
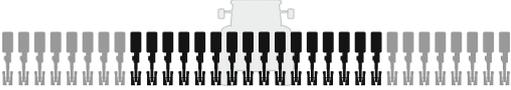


Alle Angaben, Maße, Gewichte, Leistungen, etc. sowie Bilder sind annähernd und unverbindlich. Die dargestellten Ausstattungen sind nicht länderspezifisch und können auch Ausstattungen darstellen, die nicht serienmäßig oder nicht in allen Ländern verfügbar sind. Ihr MaterMacc-Händler vor Ort stellt Ihnen gerne alle erforderlichen Informationen zur Verfügung.

Die pneumatischen Einzelkornsämaschinenserie MS 8000 besticht durch maximale Wandlungsfähigkeit und höchste Präzision bei der Aussaat. Sie sorgt mit ihren vielen Features wie EASY-SET und der großen Auswahl an Säscheiben für einen einfachen Wechsel zwischen den Kulturen. So wird das Umrüsten auf unterschiedliche Reihenabstände zum Kinderspiel. Das Herz jeder Einzelkornsämaschine, die Dosiereinheit wurde für höchste Aussaatenaugigkeit unter weltweiten Einsatzbedingungen konzipiert und sichert Ihnen eine perfekte Saatablage durch viele Saisonen. Um Ihren Pflanzen zu einem perfekten Start zu verhelfen, können Sie Ihre MS 8000 auch mit Ausbringeinrichtungen für Dünger und Mikrogranulate ausrüsten.

Die MS 8000 ist so die perfekte Sämaschine für höchste Präzision, Schlagkraft und oft wechselnde Kulturen.

Inhaltsverzeichnis

Die Basis für eine erfolgreiche Aussaat	4
Präzise Aussaat	6
Säelement 8000	8
Vereinzelung MAGICSEM	10
Rentabilität	22
Garantierte Effizienz	28
Mikrogranulatstreuer	30
Flexible Handhabung	34
EASY-SET	36
 Einzelkornsämaschinen: 4 - 6 Reihen	38
MS 8100, 8200	40
 Einzelkornsämaschinen: 6 - 7 Reihen	42
MS 8130, 8130 ELEKTRO	44
MS 8230, 8230 ELEKTRO	46
 Einzelkornsämaschinen: 6 - 12 Reihen	48
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO	50
 Einzelkornsämaschinen: 8 - 12 Reihen	54
MS 8100, 8200, 8100 SUPER	56
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO	58
 Einzelkornsämaschinen: 16 Reihen	62
MS 8100 SUPER L	64
 Einzelkornsämaschinen: 16 - 36 Reihen	66
3XL 800	68
Digitale Landwirtschaft	70
MiPlus	70
ISOBUS & Bedienterminals	72
Technische Daten	74

Die Basis für eine erfolgreiche Aussaat



Die Bedeutung des Bodens

Der Boden bildet die Grundlage der Landwirtschaft und ist eine der wichtigsten, jedoch endlichen Ressourcen auf der Welt. Da der Boden die Essenz unseres Lebens ist, bildet er die Grundlage für eine qualitativ hochwertige Ernährung - für uns und für unser Vieh.

Ein gesunder Boden ist unerlässlich für ein gesundes Pflanzenwachstum und für den langfristigen Erhalt des Bodenlebens mit dem Ziel, Bodenertrag und -qualität zu optimieren.

Neben den Witterungsbedingungen und der Kulturart spielt der Boden eine grundlegende Rolle bei der Entwicklung der Pflanzen.

Ein lockerer Boden mit einer guten Verteilung der Poren und ohne Verdichtung gestattet es den Kulturen, weitreichend Wurzeln auszubilden. Viel Platz für die Wurzeln ist von grundlegender Bedeutung für die Aufnahme von Nährstoffen und Wasser während der ersten Wachstumsphasen.

Eine gute Bodenbearbeitung und die Vorbereitung des Saatbetts sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Aussaat.

Optimale Vorbereitung

Eine optimale Aussaat wird durch eine gute Vorbereitung des Saatbetts erleichtert.

Ein gut vorbereitetes Saatbett zeichnet sich durch Gleichförmigkeit und Einebnung, einen idealen prozentualen Anteil an Feinboden und eine optimale Verfestigung aus. Dies schafft zusammen mit einer ausreichenden Bedeckung des Saatguts beste Keimbedingungen für ein rasches und gleichmäßiges Wachstum der Kulturen.

Die Einzelkornsämaschinen von MaterMacc können für die Ausbringung von Saatgut sowohl auf gut eingeebneten als auch auf nicht einwandfrei vorbereiteten Böden eingesetzt werden. Dank einer breitgefächerten Auswahl an Zubehör eignen sie sich für die Bewirtschaftung von feuchten Böden, die Rückstände aufweisen, oder allgemein von schwereren Böden.



Perfekt eingebracht

Die Ergebnisse der Aussaat hängen auch von den Umgebungsbedingungen, den physikalischen Eigenschaften des Saatguts und seiner Genetik ab - insbesondere von der Keimfähigkeit.

Für eine rasche und gleichmäßige Keimung muss das Saatgut präzise und gleichförmig ausgebracht und vollständig mit Erde bedeckt werden.

Die präzise Saatgutablage wird durch die Ausbildung einer exakt begrenzten Saattiefe und eine gleichmäßige Saattiefe erreicht.

Die Saattiefe ist ausschlaggebend für das anschließende Pflanzenwachstum.

Wird das Saatgut zu tief abgelegt, dauert die Keimung länger: Dadurch erhöht sich das Risiko eines Befalls durch Saat- oder Bodenschädlinge. Um dies zu vermeiden, sind eine sorgfältige Aussaat und eine präzise Ablage von grundlegender Bedeutung: Denn damit soll der Kultur die Möglichkeit gegeben werden, in der vorgesehenen Zeit auszutreiben und nicht in Konkurrenz zu den übrigen Pflanzen zu wachsen.

Eine erfolgreiche Aussaat

Die Aussaat stellt eine der heikelsten und kostspieligsten Phasen im Anbauzyklus dar. Fehler in dieser Phase lassen sich nur schwer beheben, insbesondere bei Kulturen wie Mais, Soja, Zuckerrüben und Sonnenblumen; bei diesen ist es von grundlegender Bedeutung, dass das Saatgut in der richtigen Tiefe, zwischen den Reihen (inter-row) und in derselben Saatreihe (intra-row) eingebracht wird.

Zu diesem Zweck hat MaterMacc eine Produktlinie von Präzisions- oder Einzelkornsämaschinen entwickelt, die in der Lage sind, das einzelne Korn von der in den Tanks vorhandenen Masse zu trennen und es in den Boden an der richtigen Stelle und in der korrekten Tiefe einzubringen.

Präzise Aussaat



Die Bedeutung der Präzision

Die Aussaat gehört zu den wichtigsten Vorgängen im Anbauzyklus und erfordert viel Aufmerksamkeit, da sie dazu dient, das Saatgut auszusäen, aus dem die Pflanzen entstehen, die die Ernte hervorbringen.

Nur eine gleichmäßige und präzise Saatgutablage zusammen mit einem optimalen Bodenkontakt gewährleistet einen gleichförmigen Aufgang.

Die Einzelkornmaschinen des Produktprogramms von MaterMacc wurden mit dem Ziel konzipiert, diesen heiklen Arbeitsgang so sorgfältig wie möglich in drei spezifischen Phasen durchzuführen:

- optimale Öffnung der Furche im Boden
- präzise Saatgutablage in der Furche in einer gleichmäßigen Tiefe im Verhältnis zur Bodenoberfläche
- Schließen der Furche und leichtes Verdichten des Bodens, um das Anhaften von Erdreich am Saatgut zu begünstigen

Um eine optimale Aussaat zu erreichen, die in der Lage ist, die genetischen Merkmale des Saatguts optimal zu nutzen, ist außerdem die einwandfreie Ausführung der folgenden Arbeitsgänge durch die Sämaschine zu berücksichtigen:

- Einbringung des Saatguts inter-row und intra-row in gleichem Abstand, um Konkurrenz zwischen den Pflanzen zu vermeiden
- Vorbeugung vor einer Beschädigung des Saatguts
- Vielseitige Einsatzmöglichkeit - d. h. mit verschiedenen Saatgutarten - und einfache Einstellung der Maschine beim Wechsel zwischen den Kulturen
- Erreichen einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit bei gleichbleibender Zuverlässigkeit



Eine innovative Vereinzellung

MaterMacc ist sich der Bedeutung der Präzision und Beständigkeit bei der Aussaat bewusst und hat ein Produktprogramm an Einzelkornsämaschinen entwickelt, deren Merkmale es dem Benutzer gestatten, die Aussaat gewinnbringend durchzuführen. Dies wird durch das Know-how des Unternehmens ermöglicht, das auf eine über 40-jährige Erfahrung auf dem Gebiet zurückblicken kann.

Der MAGICSEM-Vereinzellung ist das Herzstück der Sämaschinen von MaterMacc; sie ist aus Materialien gefertigt, die eine hohe Torsions- und Biegefestigkeit sowie eine hohe Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen gewährleisten. Dank ihrer baulichen Merkmale ist sie zuverlässig und präzise.

Sie lässt sich an alle Saatgutarten von den kleinsten wie Raps bis hin zu den größten wie Bohnen anpassen. Die Säscheibe kann bei Bedarf schnell und leicht gewechselt werden, es werden keine zusätzlichen Werkzeuge benötigt.

Präzision bei allen Kulturen

„Ich habe mittlerweile meine dritte Einzelkornsämaschine von MaterMacc. Ich habe mich erneut für eine MaterMacc entschieden, weil sie mir Säpräzision unabhängig von der gesäten Kultur garantiert. Auch bei einem Wechsel der Kultur und einer Änderung der Maschinenkonfiguration sind die Säergebnisse, die ich mit Sorghum, Mais, Soja und Sonnenblumen erzielt habe, qualitativ beachtlich im Hinblick auf die Präzision in der Reihe“.

Adriano Marano
Lohnunternehmer
Trivignano Udinese | Italien

Präzise Aussaat

Säelement 8000



1 Vereinzlung MAGICSEM oder MAGICSEM PLUS

2 50-l Saatgutbehälter

3 Pressgebogener und verschraubter Rahmen

4 Speichenrollen, um ein Festfahren der Rollen auf Böden mit Ernterückständen zu vermeiden



Es sind drei verschiedene Säelementen verfügbar, um verschiedene Erfordernisse zu erfüllen.

Säelement 8000

- Vereinzelung: MAGICSEM
- Maximale Sägeschwindigkeit: 8-10 km/h
- Antrieb: mechanisch

Element mit einem Schardruck bis 125 kg mit Doppelscheibenschar. Hervorragende Säleistung und Säpräzision bei verschiedenen Einsatzbedingungen und unterschiedlichen Bodenarten.

Sie besticht durch ihre Flexibilität. Es ist eine breite Palette an Konfigurationen verfügbar.

Säelement 8000 EVO

- Vereinzelung: MAGICSEM PLUS
- Maximale Sägeschwindigkeit: 12 km/h
- Antrieb: mechanisch

Die EVO Baureihe wurde für Sägeschwindigkeiten von 6 bis 12 km/h entwickelt.

Die Produktivität/Stunde ist um bis zu 50 % bei gleichbleibender Säpräzision gesteigert.

Dieses Säelement zeichnet sich außerdem durch die serienmäßig verstärkte Feder mit einem Schardruck von bis zu 135 kg und Speichenrollen aus; dies ermöglicht eine bessere Räumung des Bodens bei hoher Feuchtigkeit, wodurch ein Verstopfen vermieden wird.

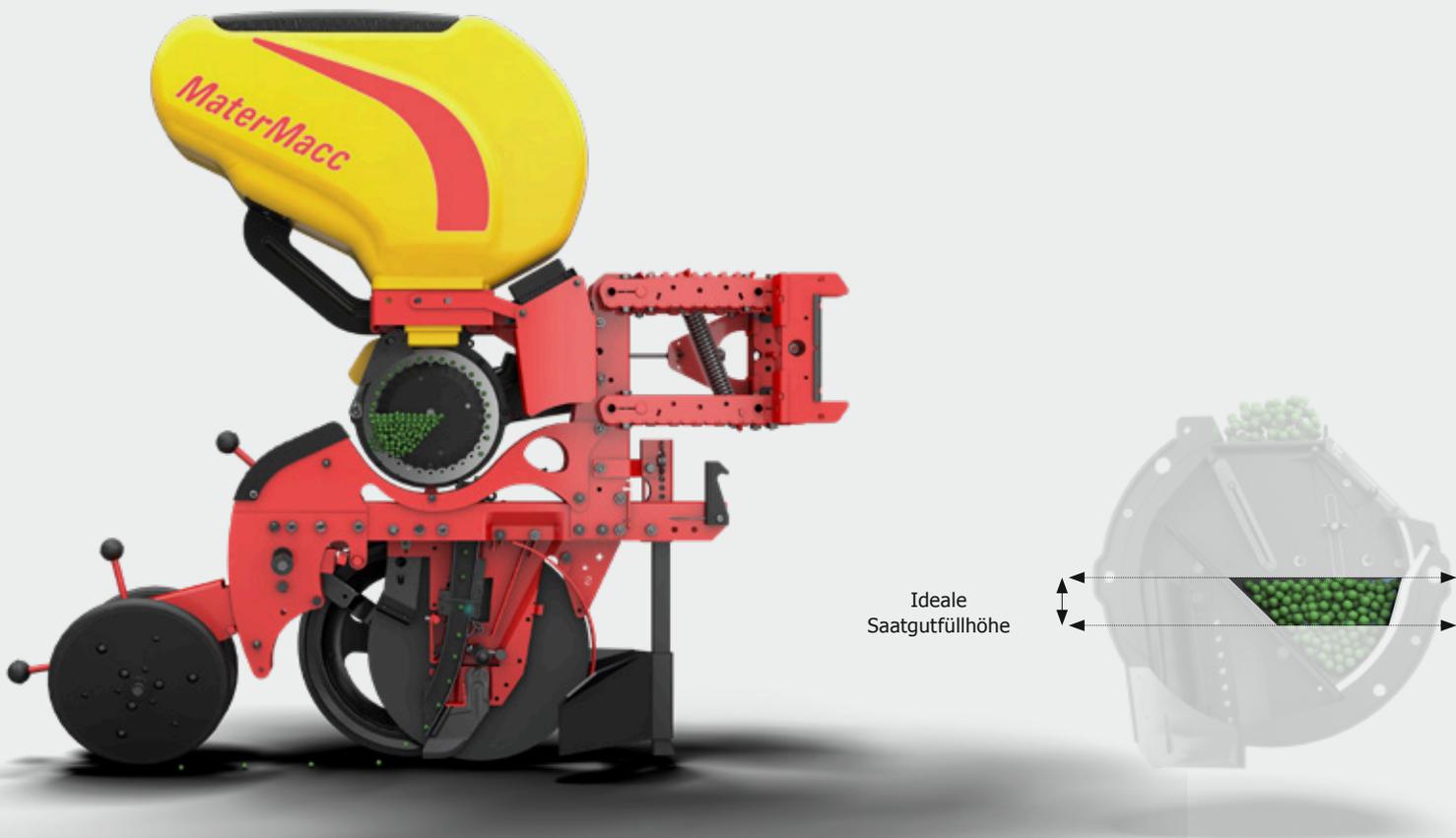
Säelement 8000 ELEKTRO

- Vereinzelung: MAGICSEM
- Optionale Vereinzelung: MAGICSEM PLUS
- Ideale Sägeschwindigkeit: 7-8 km/h
- Maximale Sägeschwindigkeit: 10 km/h
- Maximale Sägeschwindigkeit mit Vereinzelung PLUS: 12 km/h
- Antrieb: elektrisch

Das Säelement ist durch den elektrischen Antrieb der Vereinzelung gekennzeichnet. Dank dieses Systems lässt sich der Säabstand bequem über das Terminal ändern; es gestattet außerdem die Funktion Section Control und Variable Rate Control am Arbeitsbereich der Maschine. Die Funktion Scheibenbefüllung direkt vom Terminal aus gestattet eine gleichmäßige Aussaat bereits ab dem Start.

Präzise Aussaat

Vereinzelung MAGICSEM



Eine Vereinzelung, viele Vorteile

Einige Merkmale der Vereinzelung MAGICSEM:

- Kein Kornbruch
- Keine temperaturbedingte Ausdehnung
- Regelmäßiges und gleichförmiges Herabfallen des Saatguts
- Verringerte konstante Reibung zwischen Scheibe und Dichtung
- Geringe Ansaugkraft erforderlich
- Der Wähler beschädigt das Saatgut nicht und hat auch keine invasive Wirkung darauf
- Die Säscheibe kann rasch und einfach gewechselt werden, ohne dass Werkzeug benötigt wird; dazu müssen lediglich vier einfache Befestigungselemente auf dem Deckel betätigt werden
- Die Neukonfiguration der Aussaat bei allen Elementen erfordert wenige Minuten

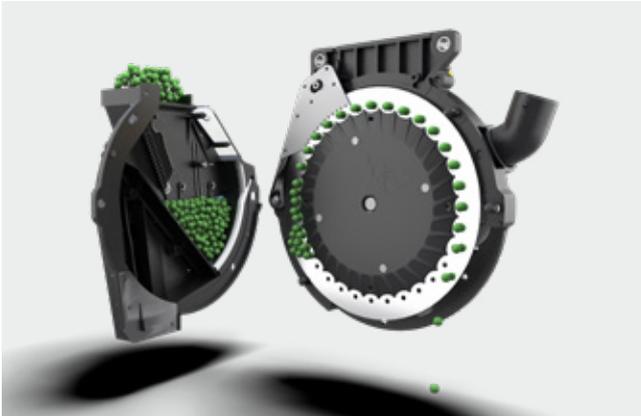
Einfach einzustellen

Das Saatgut gelangt direkt vom Tank in den Ladebereich der Scheibe.

Es sind wenige, einfache Justierungen erforderlich, um die beste Arbeitsweise der Vereinzelung zu erzielen. Diese sind entsprechend der Form und Größe des Saatguts vorzunehmen.

Die Saatgutfüllhöhe muss kontrolliert werden: Eine übermäßige Ansammlung kann den korrekten Entnahmeprozess beeinträchtigen. Zu diesem Zweck muss die bewegliche Trennwand reguliert oder durch die feste Trennwand für kleines Saatgut ausgetauscht werden.

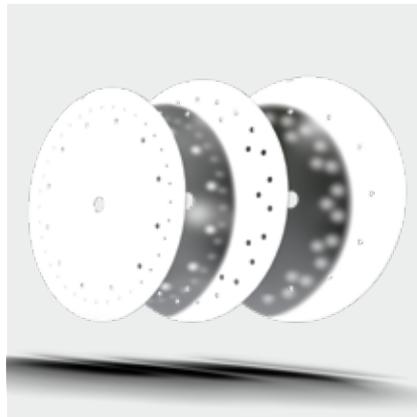
Nachdem die individuellen Einstellungen vorgenommen wurden, sorgt der MAGICSEM dafür, dass die Säpräzision eine Konstante bleibt.



Effizient und präzise

Einer der Gründe, warum die Vereinzelung so effizient und präzise arbeitet, ist die Ansaugkammer. Eine Vakuumpumpe erzeugt den Unterdruck.

Jedes Ansaugsystem funktioniert nur, wenn das Vakuum auf einem konstanten Niveau gehalten wird. Bei der Vereinzelung MAGICSEM wird dies durch eine ergänzende, präzise Kopplung der Teile miteinander, so als ob es sich um einen einzigen Gegenstand handelte, erreicht.



Regelmäßig und konstant

Der Halter der Säscheibe ist auf zwei Kugellagern montiert. Die Ansaugkammer ist mit einer einzigen umlaufenden Dichtung versehen. Mit diesem System ist die regelmäßige und konstante Drehung der Säscheibe gewährleistet; durch die verringerte Reibung wird der Kraftaufwand reduziert.

Das Vakuumniveau muss unter 45 mbar liegen, um den Verschleiß der Säscheibe und der Dichtung zu reduzieren.

Für alle Saatgutarten

Die Vereinzelung MAGICSEM passt sich allen Saatgutarten an: von den kleinsten (z. B. Raps) bis zu den größten (z. B. Erdnüsse).

Es ist eine große Auswahl an handelsüblichen Scheiben verfügbar. Die Scheiben können auf Anfrage auch auf die individuellen Erfordernisse zugeschnitten werden.

Es sind auch sogenannte „blinde“ Säscheiben verfügbar; diese weisen keine Löcher für das Ansaugen des Saatguts auf. Diese Scheiben werden benötigt, wenn z. B. eine MS 8230 12 Reihen zu 8 Reihen umgebaut wurde. Die 4 Elemente, die nicht arbeiten, werden mit Blindscheiben versehen.

Für alle Jahreszeiten

Das Temperaturfenster für den Einsatz ist sehr breit. Die Materialien sind gegen Temperaturschwankungen beständig.

Präzise Aussaat

Vereinzelung MAGICSEM



Robust

Die Vereinzelung MAGICSEM besteht aus einem speziellen Polymer-Glasfaser-Gemisch, das eine höhere Torsions- und Biegefestigkeit im Verhältnis zu Aluminium gewährleistet.

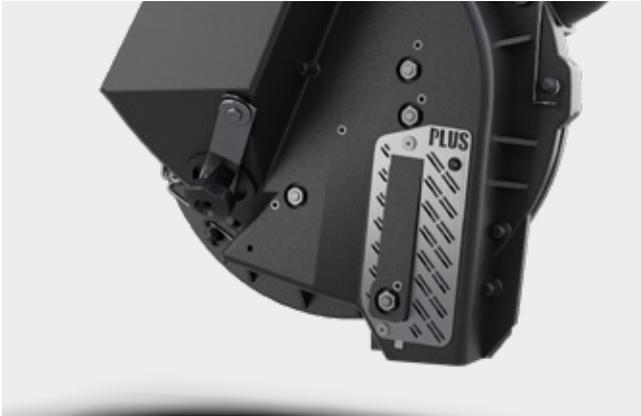
Die Säscheibe ist aus Edelstahl; sie erfordert ein niedriges Drehmoment, da die Mitnahme nicht axial, sondern radial durch dieselben Steckzapfen, auf denen die Scheibe aufliegt, erfolgt, die gleichzeitig als Rührwelle in der Entnahmekammer für das Saatgut fungieren.

Ein dünnes Metallband, das mit der Scheibe in Kontakt ist, ist entlang der Mittellinie der Löcher, in denen das Saatgut untergebracht ist, angebracht. Dadurch wird vermieden, dass der dünne Teil von spitzeren Samenkörnern in die Löcher gezogen wird und folglich darin verhaken.

Leicht umrüstbar

Wenn beispielsweise Umrüstungen von 12 auf 8 Reihen vorgenommen werden, müssen für die abgeschalteten Elemente unbedingt Blindscheiben, d. h. Scheiben ohne Löcher, benutzt werden: Denn damit wird sichergestellt, dass im ganzen Kreislauf das korrekte Vakuum aufrechterhalten wird und es zu keinen Luftverlusten kommt, wodurch eine optimale Verteilung der Aussaat gewährleistet wird.

Beim Wechsel zwischen Kulturen muss die Höhe des Wählers korrekt eingestellt werden, damit zum einen keine doppelten Samen vorkommen und zum anderen, wenn er irrtümlicherweise zu niedrig eingestellt ist, es zu keinem Herausfallen des Saatguts aus der Scheibe kommt (fehlende Samen).



Vereinzelung MAGICSEM Plus

Sie stellt die Weiterentwicklung der Vereinzelung MAGICSEM dar, bei dem eine Reihe von Verbesserungen eingeführt werden, um die Sägeschwindigkeit zu erhöhen und gleichzeitig dieselbe Präzision der Basisausführung der Vereinzelung MAGICSEM bei höheren Geschwindigkeiten zu gewährleisten.

Sie wird serienmäßig beim Modell MS 8230 SUPER ELEKTRO mitgeliefert.

Optional bei den anderen Modellen erhältlich.



Eingebaute Rührwelle

Sätscheibe mit eingebauter Rührwelle. Die Rührwelle im Inneren der Ladekammer verbessert die Dosierung des Saatguts auch bei hohen Geschwindigkeiten und schützt seine Unversehrtheit, ohne dass dadurch das Spektrum an auszubringenden Kulturen beschränkt wird.

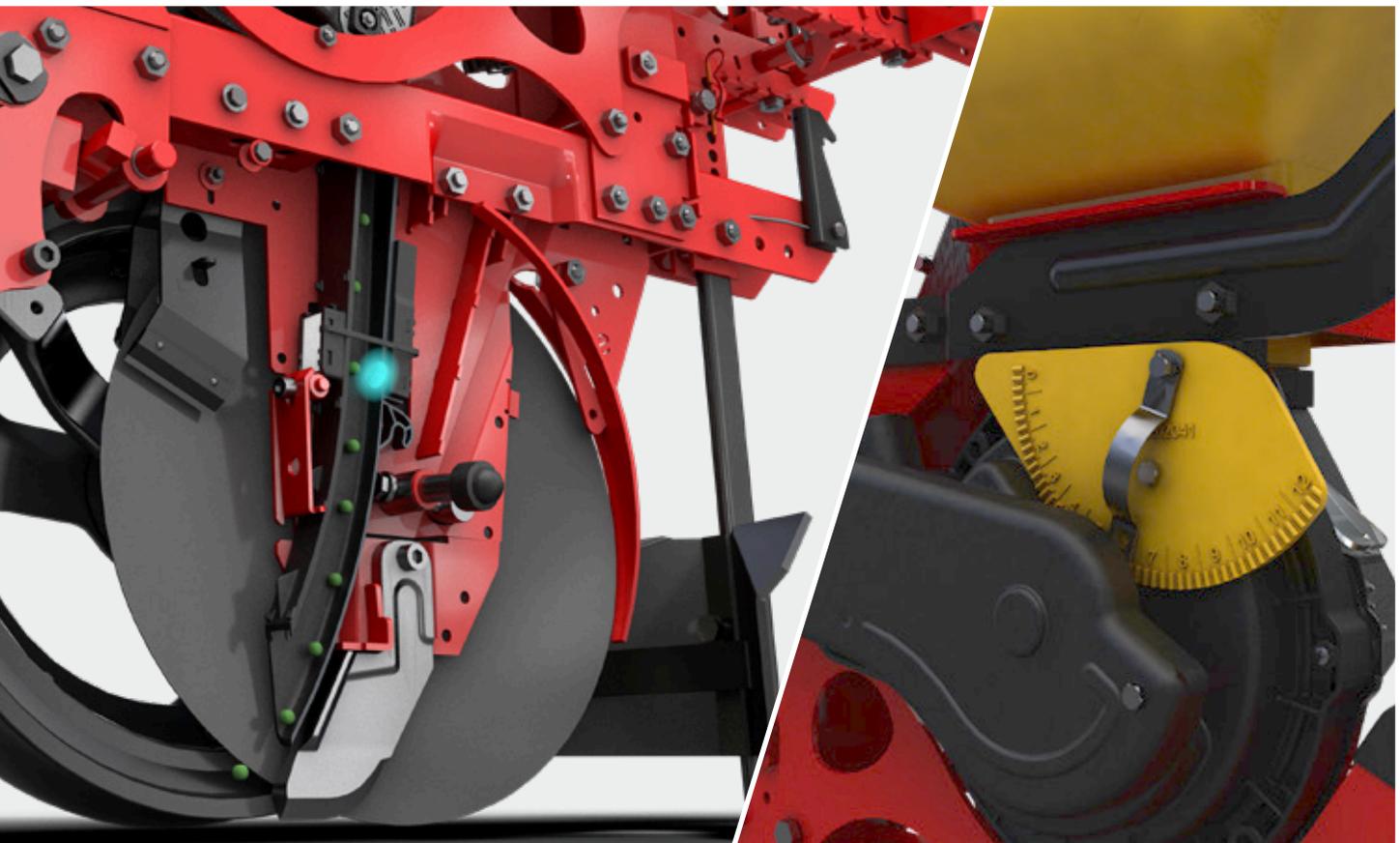
360°-Dichtung

Die 360°-Dichtung begrenzt die Reibung mit der angekoppelten Scheibe und verringert folglich die Drehmomentkräfte. Dadurch wird die Ansaugleistung verbessert und gleichzeitig der Wartungsaufwand verringert.

Getestete Qualität

MaterMacc legt Wert darauf, dass jede einzelne Reihe perfekt arbeitet. Jede Vereinzelung wird von einer Maschine getestet, die die korrekte Montage und einwandfreie Funktionstüchtigkeit prüft. Bei positivem Ergebnis wird ein Prüfschein ausgestellt, der die Eignung des Geräts bescheinigt, indem ein Kenncode generiert und das erzielte Ergebnis registriert wird.

Präzise Aussaat



Lichtschanke zur Kontrolle der Aussaatmenge

Alle elektronischen Kontrollsysteme müssen mit einer Lichtschranke ausgestattet sein, um den Durchlauf des Saatguts zu erfassen, egal, ob es sich um Groß- oder Kleinsamen (optional) handelt.

Die optionale Lichtschranke für Kleinsamen eignet sich für die Erfassung verschiedener Samen wie Raps, Tomaten, Radicchio, Zwiebeln, Senf und viele mehr.

Für das Lesen der Kleinsamen stellt sie ein wichtiges Instrument dar, da es bei Kulturen wie beispielsweise Raps angesichts des speziellen Größenmerkmals häufig Probleme bei der Sichtkontrolle gibt.

Diese Vorrichtung gestattet durch Anpassung der Aussaateinstellungen die Rückverfolgung der Aussaatmenge der Kultur; auf diese Weise wird eine Verschwendung von Saatgut vermieden.

Einstellung des Wählers

Meldet die Lichtschranke eine falsche Aussaatmenge, kann der Wähler entsprechend geregelt werden, damit nur ein Korn je Loch verteilt wird.

Mit diesem einfachen, aber effektiven System wird alles überzählige Saatgut aus der Scheibe entfernt. Über ein Sichtfenster kann überprüft werden, ob der Wähler effektiv arbeitet.

Die Neigung des Wählers muss korrekt eingestellt werden, damit zum einen keine doppelten Samen vorkommen und zum anderen, wenn er zu niedrig eingestellt ist, es zu keinem Herausfallen des Saatguts kommt und dadurch Fehlstellen entstehen.



Sichtfenster

Das praktische Sichtfenster ist in jeder Vereinzlung eingebaut, um die Arbeitssituation im Inneren schnell einsehen zu können.

Es befindet sich hinter der Saatgutvereinzlung



Einstellung am Boden

Die Druckfeder mit einem Windungsdurchmesser von 5 mm hat die Funktion, den Scharldruck zu erhöhen oder zu entlasten, wodurch eine korrekte und gleichmäßige Saattiefe gewährleistet wird.

Optional ist auch eine Feder mit größerem Windungsdurchmesser (6 mm) für schwerere oder unregelmäßigere Böden verfügbar.

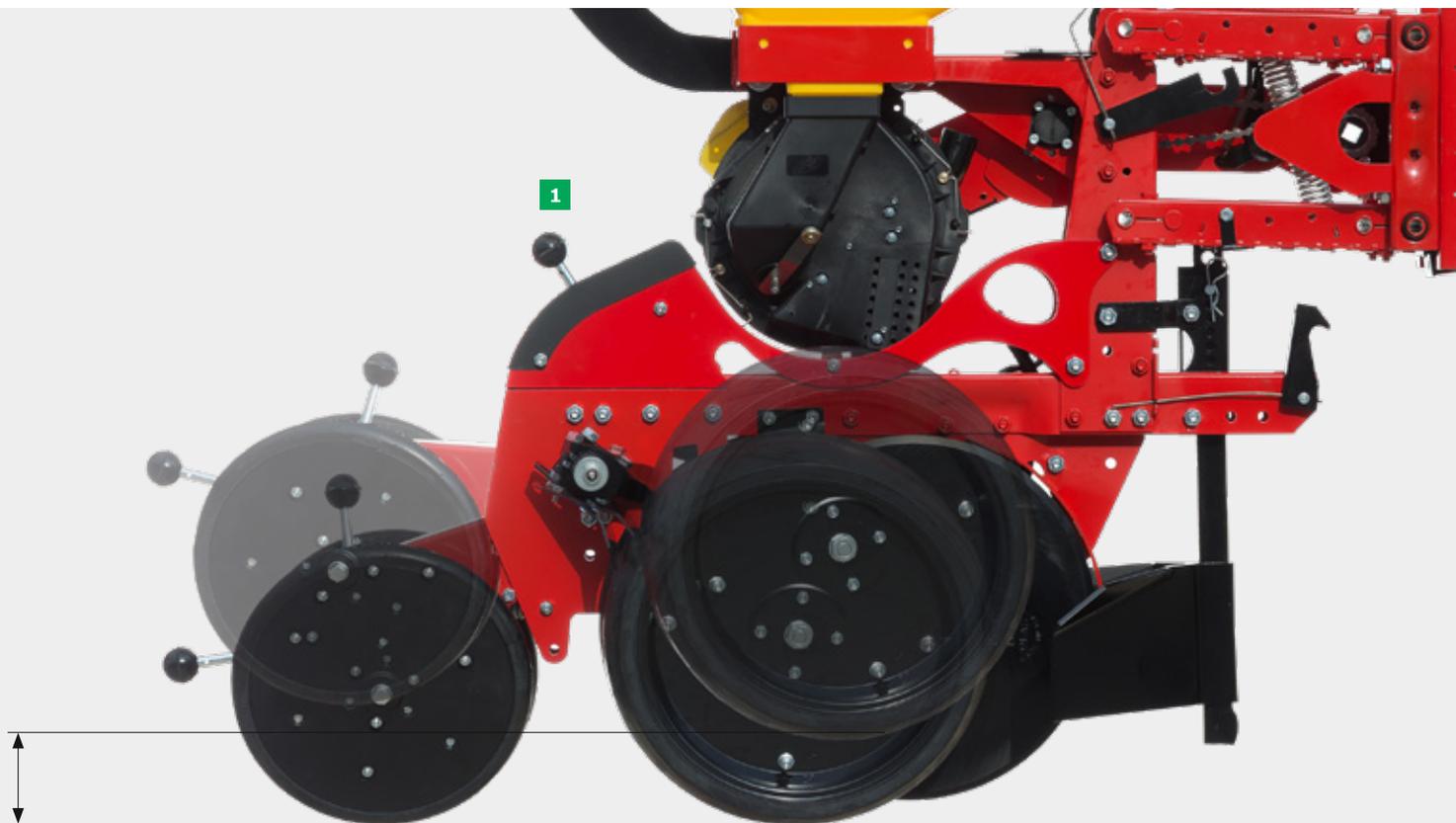
Hydraulisches Hebesystem

Mit dem Anbringen des optionalen Zubehörs „Ladeset Hebesystem“ an den Säelementen können diese je nach Bedarf hydraulisch angehoben werden. Ein zusätzlicher hydraulischer Verteiler ist erforderlich.

Mit dem integrierten Abstreifer ist die Reinigung sichergestellt

Bei der MS-Baureihe sind serienmäßig die neuen Scheiben mit geradem Profil montiert, die ein besseres Eindringverhalten aufweisen. Dank eines speziellen Borstahls sind sie verschleißfester bei abrasiven Böden. Ferner werden sie konstant gereinigt dank eines Doppelabstreifers mit Wolframplatten, die innen und außen an der Scheibe angebracht sind. Wolfram ist besonders hart, wodurch sich die Lebensdauer des Geräts überdurchschnittlich verlängert, vor allem bei sehr abrasiven sandigen Böden.

Präzise Aussaat



Tiefenführungsräder

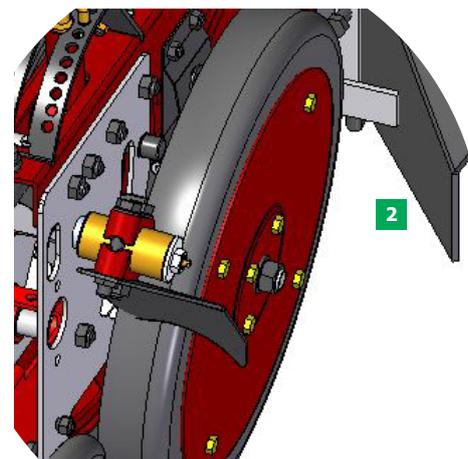
Mit einer gleichbleibenden Saattiefe wird eine gleichförmige Keimung sichergestellt, die für das Wachstum einer kräftigen, gesunden Kultur von grundlegender Bedeutung ist.

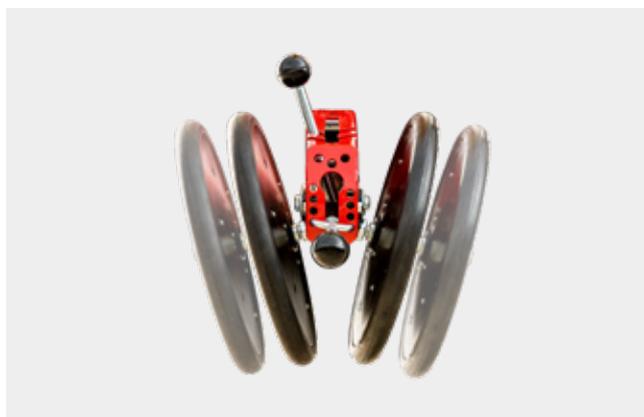
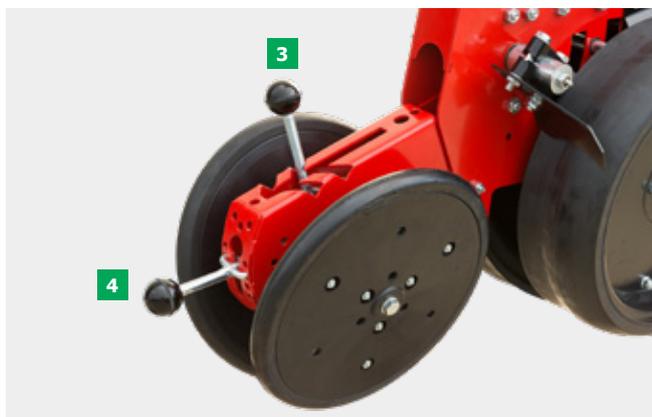
Die Tiefenführungsräder der Baureihe MS 8000 bewegen sich unabhängig voneinander entsprechend dem Bodenprofil und sorgen somit für eine gleichbleibende Saattiefe. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Tiefe auch bei nicht optimal vorbereiteten Böden.

Die Räder können über den in ihrer Nähe angebrachten Hebel **1** verstellt werden. Eine Messskala zeigt die Einstellung an, die an jedem Säelement zu wiederholen ist, nachdem der erste eingerichtet wurde.

Die V-förmigen Rädern zum Schließen der Furche sind sehr wichtig für die Erhaltung der Feuchtigkeit und einen bestmöglichen Saataufgang. Sie können auf verschiedene Weise verstellt werden, um das Endergebnis zu optimieren.

Neben den Standardrädern sind schmale Tiefenführungsräder **2** verfügbar für ein bestmögliches Arbeitsergebnis auch bei viel organischer Masse, das immer häufiger verlangt wird, vor allem mit dem Aufkommen von Techniken der konservierenden Bodenbearbeitung. Mit dieser Vorrichtung lassen sich Ernterückstände an der Stelle entfernen, an der das Säelement die Säfurche öffnet. Der Mindestreihenabstand bei schmalen Rädern beträgt 30 cm.



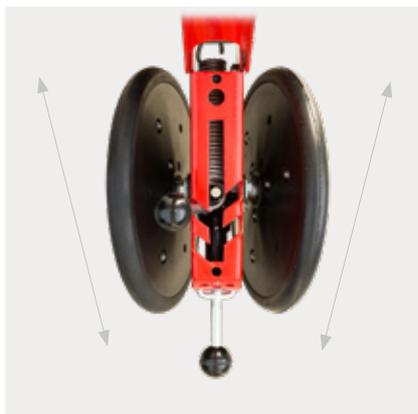
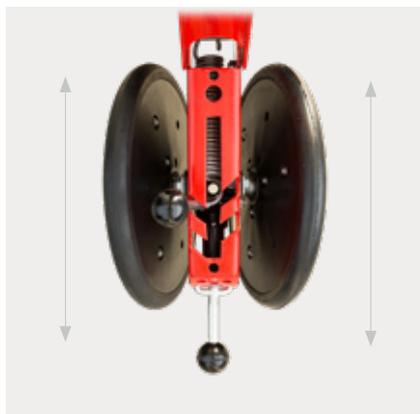


Anpassungsfähigkeit an alle Bodenarten.

- 3** Andruckeinstellung: Der Andruck ist entsprechend der Bodenbeschaffenheit, jedoch auch entsprechend der gewählten Saattiefe zu verstellen.
- 4** Spureinstellung: Die Spur zwischen den Rollen wird verstellt, damit die Anpassung an die Bodentextur gegeben ist. Es sind verschiedene Optionen möglich, wie in den untenstehenden Abbildungen dargestellt.

Einstellung des Abstands zwischen den Druckrollen

Über das Gewindesystem kann der Abstand zwischen den Rollen verstellt werden. Mit dieser Verstellung wird eine gleichmäßigere Schließung der Furchen erreicht, um eine bestmögliche Keimung zu gewährleisten.



Für sandige Böden

Auf sandigen Böden wird empfohlen, den Furchenschließungsbogen zu verengen.

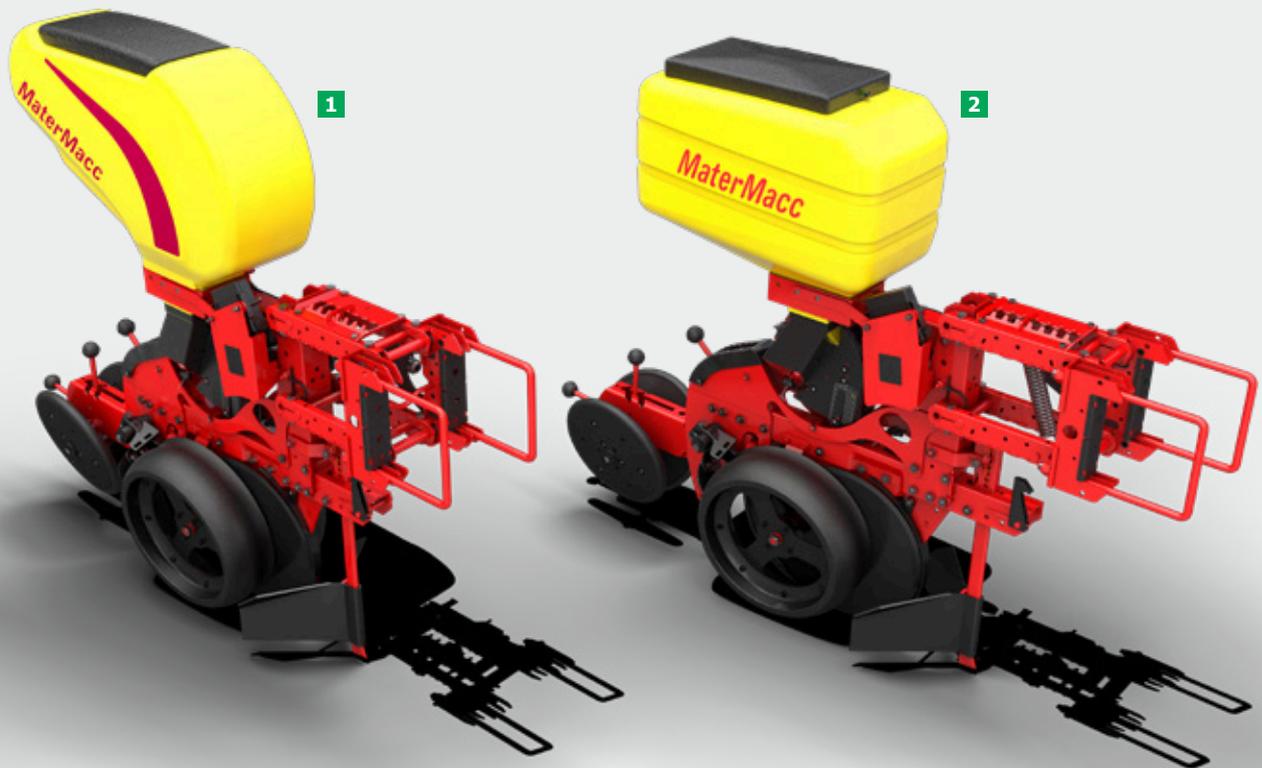
Für steinige Böden

Auf steinigen Böden wird empfohlen, den Furchenschließungsbogen zu verbreitern.

Versetzte Rollen

Es besteht auch die Möglichkeit, die Rollen untereinander zu versetzen, um die Furche zuerst von einer Seite aus zu schließen und sie dann mit der folgenden Rolle vollständig zu verschließen. Diese Wahl wird bei besonders schweren Böden getroffen, um auf jede Rolle mehr Druck bringen zu können.

Präzise Aussaat



Maximale individuelle Anpassung

Die Einzelkornsämaschinen der MS-Baureihe lassen sich dank eines umfangreichen Zubehörprogramms individuell Ihre unterschiedlichen Anforderungen anpassen. Die verschiedenen verfügbaren Optionen gestatten ihm, seine Maschine den anstehenden Bearbeitungen und den unterschiedlichen Bodenbedingungen anzupassen und sind somit eine wertvolle Hilfe bei seiner Arbeit.

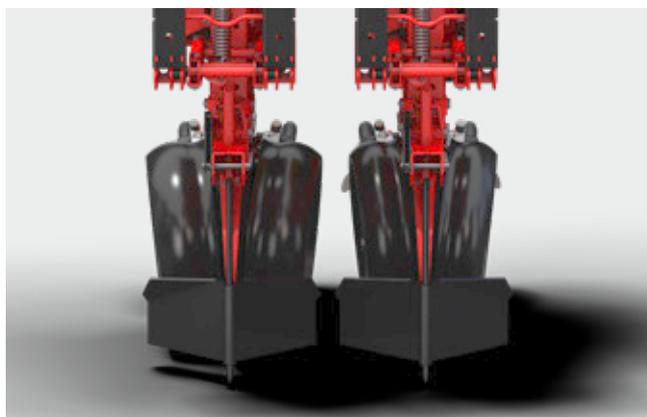
Verschiedenes Zubehör, welches für die Öffnung der Furche geeignet sind, wie beispielsweise der Sternräumer für Säfurchen mit vorhandenen Ernterückständen oder die Turboscheibe für Lehm Böden oder Böden mit mittlerer Schwere und um die obere Schicht eventuell zu lockern ist verfügbar.

Es sind auch verschiedene Möglichkeiten für die Schließung der Furche verfügbar: Standarddruckrollen, die sich an alle Bodenarten anpassen lassen, oder Rollen, die für schwere Böden oder Lehm Böden geeignet sind.

Saatguttank

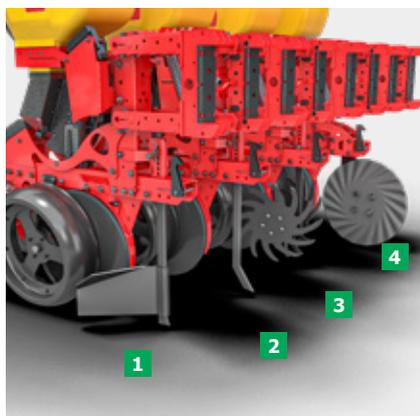
- 1** Der Standardtank bietet ein Fassungsvermögen von 50 Litern.
- 2** Der größte Tank, der bei den Ausführungen mit breiten Tiefenführungsrollen als Zubehör verfügbar ist, verfügt über ein Fassungsvermögen von 70 Litern; damit erhöht sich die Reichweite um 40 %.

Die Saatguttanks sind aus verstärktem Kunststoff hergestellt. Dank der Innenform wird ein kontinuierlicher Durchlauf des Saatguts zur Vereinzelung sichergestellt. Ein praktischer Schiebedeckel ermöglicht den Zugang zum Tank für die Saatgutbefüllung.



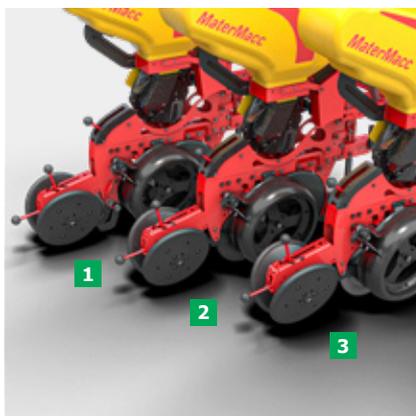
Tiefenführungsräder

- 1** Standard-Tiefenführungsräder: für 4- bis 9-reihige Maschinen. Der Mindestabstand zwischen den Reihen beträgt 37,5 cm
- 2** Schmale Tiefenführungsräder: standardmäßig für Sämaschinen ab 9 Reihen. Der Mindestabstand zwischen den Reihen beträgt 27 cm.



Für die Öffnung der Furche

- 1** Klutenräumer
- 2** Zusatzwerkzeug Tiefenlockerer mit Verstärkung. Sein Einsatz bei schweren Böden erleichtert das Eindringen des Säschars.
- 3** Zusatzwerkzeug Sternräumer. Damit lassen sich Rückstände an der Stelle beseitigen, an der das Säelement die Säfurche öffnet.
- 4** Zusatzwerkzeug Turboscheibe. Damit wird die obere Schicht gelockert und ein feinbearbeiteter Bodenstreifen erzeugt und somit die Arbeit des Schars erleichtert.



Für die Bedeckung des Saatguts

- 1** Zwischenzustreicherset. Damit können die V-förmigen Andruckrollen die Furche besser über dem abgelegten Saatgut schließen. Dies ist wesentlich für einen schnelleren Saataufgang.
- 2** Fangrolle aus Edelstahl. Damit wird Präzision beim Abstand zwischen den Samen und ein korrekter Kontakt zwischen Samen und Boden gewährleistet für einen besseren Saataufgang und ein besseres Wachstum der Kulturen.
- 3** Fangrolle aus Gummi. Diese Ausführung ist auch für feuchte Böden geeignet.



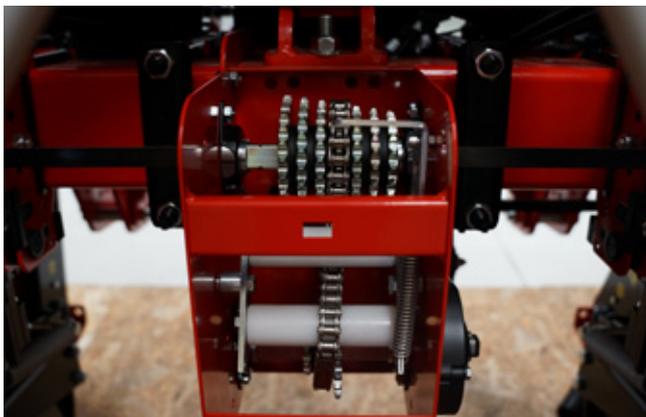
Für die Schließung der Furche

- 1** Die V-förmigen Standardräder sind verstellbar und eignen sich für alle Bodenarten.
- 2** Für schwere Böden wird das Sonderzubehör Andruckrollen mit flachem Profil empfohlen.
- 3** Die Rollen des Typs Farmflex sind für lehmhaltige Böden geeignet.
- 4** Die gewölbte Andruckrolle erleichtert das Schließen der Saatfurche unter schwierigen Bedingungen, z. B. bei vorzeitigen Aussaaten auf feuchten Böden.

Präzise Aussaat



Mechanischer Antrieb



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
23	17	74,0	37,0	18,5	9,2	4,1	3,5	3,1	2,1	17	23																
22	18	76,3	38,2	19,6	9,8	4,4	3,7	3,3	2,2	18	24																
21	19	78,7	39,4	20,7	10,3	4,6	3,9	3,4	2,3	19	25																
20	20	81,0	40,5	21,8	10,9	4,8	4,1	3,6	2,4	20	26																
19	21	83,4	41,6	22,8	11,4	5,1	4,4	3,8	2,5	21	27																
18	22	85,7	42,7	23,8	12,0	5,3	4,6	4,0	2,7	22	28																
17	23	88,0	43,8	24,8	12,7	5,6	4,8	4,2	2,8	23	29																
16	24	90,3	44,9	25,8	13,4	5,9	5,1	4,5	3,0	24	30																
15	25	92,6	46,0	26,8	14,1	6,2	5,4	4,7	3,1	25	31																
14	26	94,9	47,1	27,8	14,8	6,6	5,6	4,9	3,3	26	32																
13	27	97,2	48,2	28,8	15,5	6,9	5,9	5,2	3,4	27	33																
12	28	99,5	49,3	29,8	16,2	7,2	6,2	5,4	3,6	28	34																
11	29	101,8	50,4	30,8	17,0	7,6	6,5	5,7	3,8	29	35																
10	30	104,1	51,5	31,8	17,8	8,0	6,8	6,0	4,0	30	36																
9	31	106,4	52,6	32,8	18,6	8,4	7,2	6,3	4,2	31	37																
8	32	108,7	53,7	33,8	19,4	8,9	7,6	6,6	4,4	32	38																
7	33	111,0	54,8	34,8	20,2	9,3	8,0	7,0	4,7	33	39																
6	34	113,3	55,9	35,8	21,0	9,7	8,4	7,3	4,9	34	40																
5	35	115,6	57,0	36,8	21,8	10,1	8,8	7,6	5,1	35	41																
4	36	117,9	58,1	37,8	22,6	10,5	9,2	7,9	5,3	36	42																
3	37	120,2	59,2	38,8	23,4	10,9	9,6	8,2	5,5	37	43																
2	38	122,5	60,3	39,8	24,2	11,3	10,0	8,5	5,7	38	44																
1	39	124,8	61,4	40,8	25,0	11,7	10,4	8,8	5,9	39	45																
0	40	127,1	62,5	41,8	25,8	12,1	10,8	9,1	6,1	40	46																
-1	41	129,4	63,6	42,8	26,6	12,5	11,2	9,4	6,3	41	47																
-2	42	131,7	64,7	43,8	27,4	12,9	11,6	9,7	6,5	42	48																
-3	43	134,0	65,8	44,8	28,2	13,3	12,0	10,0	6,7	43	49																
-4	44	136,3	66,9	45,8	29,0	13,7	12,4	10,3	6,9	44	50																
-5	45	138,6	68,0	46,8	29,8	14,1	12,8	10,6	7,1	45	51																
-6	46	140,9	69,1	47,8	30,6	14,5	13,2	10,9	7,3	46	52																
-7	47	143,2	70,2	48,8	31,4	14,9	13,6	11,2	7,5	47	53																
-8	48	145,5	71,3	49,8	32,2	15,3	14,0	11,5	7,7	48	54																
-9	49	147,8	72,4	50,8	33,0	15,7	14,4	11,8	7,9	49	55																
-10	50	150,1	73,5	51,8	33,8	16,1	14,8	12,1	8,1	50	56																
-11	51	152,4	74,6	52,8	34,6	16,5	15,2	12,4	8,3	51	57																
-12	52	154,7	75,7	53,8	35,4	16,9	15,6	12,7	8,5	52	58																
-13	53	157,0	76,8	54,8	36,2	17,3	16,0	13,0	8,7	53	59																
-14	54	159,3	77,9	55,8	37,0	17,7	16,4	13,3	8,9	54	60																
-15	55	161,6	79,0	56,8	37,8	18,1	16,8	13,6	9,1	55	61																
-16	56	163,9	80,1	57,8	38,6	18,5	17,2	13,9	9,3	56	62																
-17	57	166,2	81,2	58,8	39,4	18,9	17,6	14,2	9,5	57	63																
-18	58	168,5	82,3	59,8	40,2	19,3	18,0	14,5	9,7	58	64																
-19	59	170,8	83,4	60,8	41,0	19,7	18,4	14,8	9,9	59	65																
-20	60	173,1	84,5	61,8	41,8	20,1	18,8	15,1	10,1	60	66																
-21	61	175,4	85,6	62,8	42,6	20,5	19,2	15,4	10,3	61	67																
-22	62	177,7	86,7	63,8	43,4	20,9	19,6	15,7	10,5	62	68																
-23	63	180,0	87,8	64,8	44,2	21,3	20,0	16,0	10,7	63	69																

Das Antriebsrad ist an ein Kaskadenschaltgetriebe (7 Zahnkränze auf 3 Ritzeln, somit 21 Gänge) und eine Reihe von Vorgelegen angeschlossen, die es ermöglichen, den korrekten Gang für den gewünschten Säabstand zu wählen. Für die Einstellung werden keine Schlüssel benötigt, im Getriebedeckel ist eine Tabelle mit den Abstandsbeziehungen vorhanden. Es besteht die Möglichkeit, im Voraus die Eingangsdrehzahl am Getriebe zu ändern: Dazu steht ein weiteres optionales Set zur Verfügung, mit dem die Saattiefe erhöht oder verringert werden kann.

Die einzelnen Säelemente lassen sich schnell und Werkzeuglos vom Antrieb trennen.

Die Elemente lassen sich auch schnell einzeln vom Boden anheben und in ihr eigenes Parallelogramm einhängen, um sie von der Arbeit auszuschließen, ein Abbau ist nicht erforderlich.



Elektrischer Antrieb



Die Ausführung ELEKTRO weist verschiedene Vorteile auf, unter anderem die Verwaltung mit Applikationskarten, die für eine Optimierung der eingesetzten Ressourcen durch Variable Rate Control nützlich sind, und automatisches voreingestelltes Ausschalten der Reihen. Wichtiger Hinweis: Die Variable Rate Control mit Applikationskarten ist nur über die gesamte Maschinenbreite, nicht bei den einzelnen Reihen möglich.

Die Ausführung ELEKTRO zeichnet sich durch eine einfache Bauweise aus: Dadurch, dass keine mechanischen Vorgelege vorhanden sind, erhöht sich die Vielseitigkeit der umrüstbaren Konfigurationen.

Bei der Ausführung ELEKTRO wird der Antrieb der Vereinzlung elektrisch aktiviert. Alle ELEKTRO-Ausführungen sind ISOBUS-fähig, d. h. sie werden von einem einzigen Steuergerät gesteuert, das an das ISOBUS-Bedienterminal im Traktor angeschlossen ist. Der Elektromotor ist an die Vereinzlung über einen Kettenantrieb angeschlossen. Damit wird die kompakte Bauweise von Säelement und Rahmen bei unverändertem Design beibehalten; dies gestattet einen vielseitigen Einsatz in Bezug auf den Reihenabstand.

Die Systeme von MaterMacc sind autonom: Die MS ELEKTRO sind mit einem Wechselstromgenerator ausgerüstet, um die Elektrik des Traktors nicht zu überlasten. Die Maschine verfügt über Kondensatoren anstelle der ansonsten verwendeten Batterien: Das System ist daher wartungsfrei.

Rentabilität



Bodenfruchtbarkeit

Die Bodenfruchtbarkeit ist die Fähigkeit des Bodens, den Pflanzen als Standort zu dienen und Pflanzenerträge zu produzieren. Sie setzt sich aus den verschiedenen Eigenschaften zusammen und wird durch die Schwankungen von Ertrag und Qualität bei der Ernte gemessen.

Die physikalischen Eigenschaften werden geprägt durch die Bodenstruktur. Durch die richtige Bewirtschaftung wird das Bodengefüge erhalten und stabilisiert. Besonders Pflanzenwurzeln beeinflussen die restlichen Faktoren wie Nährstoffhaushalt und mikrobielle Aktivität direkt.

Die chemischen Eigenschaften werden vor allem durch den pH-Wert und das Ausgangsgestein geprägt. Durch die Düngung und eine abwechslungsreiche Fruchtfolge kann man dazu beitragen die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten.

Die biologischen Eigenschaften beschreiben die Umsetzungsaktivität des organischen Materials sowie das Vorkommen von Bodenleben.



Düngung

Wird bei der Aussaat gedüngt, kann die Entwicklung der Pflanzen beschleunigt werden, indem die vollständige Bedeckung des Bodens durch die auflaufende Pflanze beschleunigt wird. Dies verringert auch den Unkrautdruck und die Bodenerosion bei starken Regenfällen..

Die Sämaschinen von MaterMacc können als Einfunktions-Sämaschine, wenn sie nur zum Säen genutzt werden, oder als Sä-Düngekombination, wenn neben dem Säen auch die Düngung erfolgt, ausgeführt sein.

MaterMacc stellt verschiedene Düngertanks für die unterschiedlichen Anforderungen der Landwirtschaft zur Verfügung. Sie können so zwischen VARIOVOLUMEX und einem MIDI Tank wählen

Kombination von Aussaat und Düngung

„Neben der Gewährleistung der Säpräzision und der Beibehaltung der Tiefe auf den verschiedenen Böden, die ich bearbeite, gestattet mir die Sämaschine MS 8200 von MaterMacc - die mit Düngertanks VARIOVOLUMEX und Mikrogranulatstreuern ausgerüstet ist - das kombinierte Streuen von Düngergranulat und Geo-Entwesungsmittel gegen Insekten und Schädlinge im Boden.“

Raffaele Schincariol
Lohnunternehmer
Pordenone | Italien

Rentabilität



Systeme für die Düngieranwendung

Die Größe des Düngertanks hängt vom Modell der Sämaschine ab; sie sind sowohl in lackiertem Stahl als auch in Edelstahl verfügbar.

Das Fassungsvermögen der Tanks reicht je nach Modell von 100 bis 1.400 Liter; sie können bei den mechanischen Ausführungen auch in Reihe montiert werden.

Die lackierten Ausführungen (kathodische Tauchlackierung und Epoxidharz-Pulverbeschichtung) verfügen über einen angeschraubten Boden aus Edelstahl, der eine lange Lebensdauer des Tanks gewährleistet, da sich der Dünger zu 90 % am Boden absetzt.

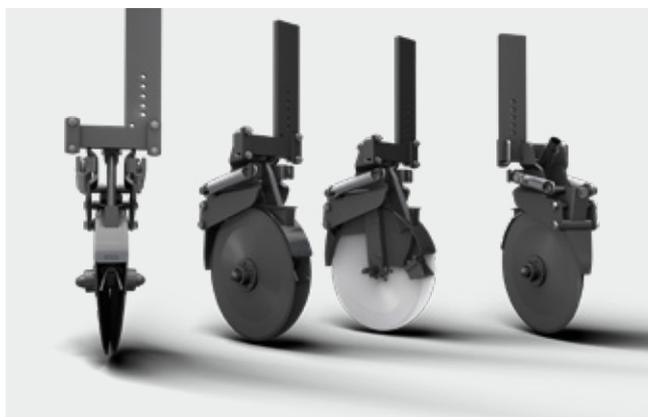
Die Innenform und die Neigungen der Wände stellen zusammen mit den Innenleitblechen sicher, dass der Dünger leicht im Inneren des Tanks gleitet und die Düngerverteiler erreicht; dadurch wird eine vollständige Entleerung gestattet.

Pneumatiksystem MIDI

Das System MIDI basiert auf zwei volumetrischen Dosierern, die das Düngergranulat mittels eines Pneumatiksystems zu jeder Reihe bringen. Der ausschließlich in Edelstahl ausgeführte Tank besitzt ein Fassungsvermögen von 1.000 l - für Maschinen bis 2,54 Meter - und von 1.280 l für Maschinen von 3 Metern bis 3,2 Metern. Er ist für 6- bis 12-reihige Ausführungen, auch umrüstbare, wie beispielsweise die Modelle MS 8230 verfügbar. Die Sämaschinen mit ungeraden Reihen passen sehr gut zu diesem Tank, da der Dünger im Inneren gleichmäßig verbraucht wird.

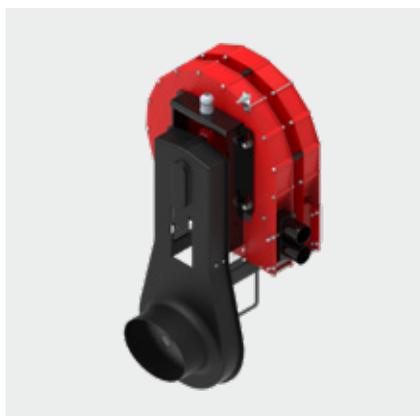
System VARIOVOLUMEX

Das System VARIOVOLUMEX eignet sich für die Verteilung von Granulaten zwischen den Reihen; dank des Dosierers gestattet es eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit mit außergewöhnlicher Präzision bei der Verteilung. Jede Reihe wird von einem volumetrischen Dosierer bedient. Die Förderung erfolgt in der Regel durch Schwerkraft mit Ausnahme von spezifischen Modellen, die die pneumatische Förderung auf den Außenreihen vorsehen.



Doppelscheibenschar

Ist die Sämaschine mit einem Düngertank ausgerüstet, verfügt sie über Doppelscheibenschare. Diese bestehen aus einer Doppelscheibe mit einem Durchmesser von 350 mm mit Innenabstreifer. Die Justierung der Tiefe erfolgt schnell und erfordert kein Werkzeug, da die Einstellung mit einem einfachen Dorn erfolgt, der frontal zum Säelement angebracht ist.



Gebläse für die pneumatische Förderung

An den mit dem Tank MIDI ausgestatteten Maschinen ist ein Doppelgebläse montiert: Das erste erzeugt das Vakuum für die Saatgutvereinzelung, das zweite fördert pneumatisch den Dünger auf die Reihen.

Der Tank MIDI kann an 6- bis 12-reihige Maschinen angebaut werden und somit große Arbeitsbreiten bedienen.

Das mit den Modellen VARIOVOLUMEX mitgelieferte Gebläse unterstützt ab den 6-reihigen Maschinen den Übergang auf die Außenreihen. Auf diese Weise erhalten auch die Außenreihen die gleiche Menge an Dünger.

Gleichmäßige Verteilung

Die Verteilerköpfe der MIDI-Modelle sind in Kunststoff und Edelstahl nach einer R&D-Konstruktion ausgeführt: Ihre Form gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung zwischen den Reihen und höchste Korrosionsbeständigkeit. Die Anzahl der Ausgänge kann durch entsprechende Verschlüsse in Abhängigkeit von der Anzahl der von der im Einsatz befindlichen Säelemente benutzten Reihen verändert werden; dies ist für umrüstbare Maschinen unerlässlich.

Kopplung mit dem Fronttank SVA ELEKTRO

Der Frontdüngerstreuer SVA ELEKTRO fügt der Sämaschine ein Fassungsvermögen von 1.800 Litern hinzu und sorgt somit für eine größere Reichweite. Er wird an die Maschine über Edelstahlrohre angeschlossen, in denen das Material aus dem Fronttank zur Sämaschine gefördert wird.

Rentabilität



Mechanische Verteilung des Düngers



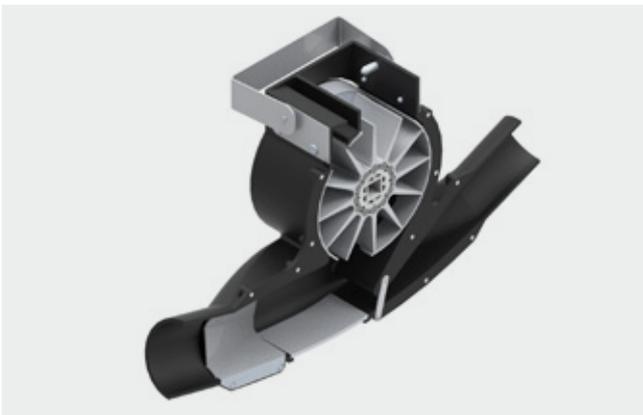
MIDI ist durch die pneumatische Förderung des Düngers charakterisiert. Die Einstellung erfolgt über einen Regler: Durch Betätigen des Hebels kann die Menge anhand der mitgelieferten Tabellen kalibriert werden.

Beide Schartypen - Ausführungen mit und ohne MIDI - können für das Einbringen des Düngers werkzeuglos eingestellt werden, die Furchentiefe wird entsprechend den jeweiligen Erfordernissen verändert. Das Scheibenschar lässt sich auch seitlich um ca. 10 cm zur Saatsfurche einstellen (in der Regel ist es auf 6,5 cm voreingestellt).

Der Reihenabstandshalter EASY-SET sorgt dafür, dass das Düngелеlement stets dem eingestellten Reihenabstand der Säelemente entspricht; denn der Schlittenwagen ist derselbe wie der des Säelements.



Elektrische Verteilung des Düngers



Eine interessante auf Wunsch erhältliche Option der Modelle MS ELEKTRO ist die elektrische Verteilung des Düngers. Wie beim Saatgut steuert auch hier das ISOBUS-Steuergerät die Elektromotoren, die die Dosierer betätigen.

Der Drehknopf der zentralen Einstellung der Dosierer wird nur für das Öffnen der Schieberbleche benutzt; anschließend steuert das Steuergerät die Menge pro Hektar gemäß der voreingestellten Dosierung.

Garantierte Effizienz



Warum Mikrogranulate benutzen

Durch die Ausbringung von Mikrogranulatdünger bei der Aussaat sind die Nährstoffe unmittelbar für die Kultur nutzbar, und zwar ab den ersten Entwicklungsstadien der Pflanze.

Starterdünger werden vor allem bei nicht besonders fruchtbaren Böden empfohlen; denn die Verteilung entlang der Reihe erleichtert die Aufnahme der Nährstoffe durch die Pflanze und drängt Unkraut zurück. Gleichzeitig reduzieren sich die zu benutzenden Düngermengen und folglich auch die Einbringung von Chemikalien in die Umwelt.

Als Alternative werden durch die Anwendung von mikrogranulären bodenwirksamen Pflanzenschutzmitteln die von Schädlingen und Insekten am Saatgut oder an der aufgehenden Pflanze verursachten Schäden vermieden.

Die Anwendung zum Zeitpunkt der Aussaat verringert auch die Anzahl der Überfahrten auf dem Boden und schränkt Verdichtungen ein; zudem werden die Zeiten der Arbeitsgänge optimiert, für den Landwirt bedeutet dies eine Ersparnis bei den Verteilungskosten.



Ersparnis beim Verbrauch

Dank ihres besonderen Aufbaus können die Einzelkornsämaschinen MS mit Traktoren mit mittlerer und niedriger Leistung benutzt werden.

Man stelle sich beispielsweise eine Arbeitsstation vor bestehend aus einer Sämaschine mit 12 Reihen und Mikrogranulatstreuer, die an einen Fronttank SVA ELEKTRO gekoppelt ist, der von einem Traktor von lediglich 120 PS gezogen wird.

Oder auch das Einfahren von zwei 12-reihigen Maschinen, die jeweils von einem Traktor mit 115 PS gezogen werden, für die Aussaat von Rüben.

Die Einsparung von Kraftstoff bringt zusammen mit einer geringeren Verdichtung einen wirtschaftlichen, pflanzenbaulichen und ökologischen Nutzen. Außerdem vereinfachen sich dank des kompakten Aufbaus der Arbeitsstation die Wendevorgänge im Vorgewende, was sich in einer Zeitersparnis bei Manövern und Bearbeitungen niederschlägt.

Garantierte Effizient

Mikrogranulatstreuer



Mikrogranulatstreuer

Die Mikrogranulatstreuer von MaterMacc besitzen ein Fassungsvermögen von jeweils 25 l. Jeder Mikrogranulatstreuer weist zwei Ausgänge auf, die zwei Säelemente bedienen.

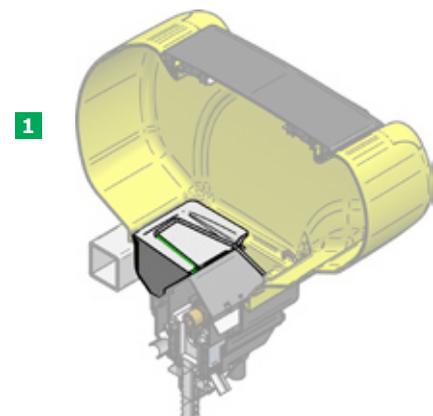
Bei einer Sämaschine mit ungeraden Reihen kann der Mikrogranulatstreuer mit einem Ausgang arbeiten und versorgt somit nur eine Reihe.

- 1** Muss eine Reihe geschlossen werden, kann dies einfach mit der Anbringung einer Innentrennwand erfolgen, wie in der Abbildung dargestellt.
- 2** Einstreuen des Mikrogranulats in die Furche zusammen mit dem Saatgut
- 3** Optional: Streuen von Schneckenmittel, das an der Oberfläche bleibt (Breitsaat)

Platzierung des Mikrogranulatstreuers

Der Mikrogranulatstreuer ist standardmäßig vor dem Saatgutbehälter angebracht. Bei der elektrischen Ausführung kann die Platzierung des Mikrogranulatstreuers wahlweise hinter dem Behälter erfolgen.

Die Unterfurchenvorrichtung verteilt das Mikrogranulat in der Furche zusammen mit dem Saatgut. Die Position in der Furche ist durch die Platzierung des Mikrogranulatstreuers hinter dem Saatgutbehälter bedingt. Die Funktion ist dieselbe.





Für Mikrogranulate

Der Tank MICROVOLUMEX ist in Kunststoff in der 25-Liter-Ausführung verfügbar. Er gestattet die Verteilung von Mikrogranulaten im Boden. Insektizide und Dünger werden bei der Aussaat ausgebracht und gewährleisten die Zufuhr von Nährstoffen oder den Schutz gegen Schädlinge in den ersten Entwicklungsstadien der Pflanzen; sie stellen ein rasches Wachstum und Schutz sicher. Das Schneckenkorn kann als Breitsaat auf der Reihe verteilt werden.



Einfache Einstellung und Reinigung

Das Einstellsystem befindet sich unten an jedem Tank und wird manuell über ein praktisches weißes Rädchen reguliert.

Jeder Mikrogranulatstreuer verfügt über ein praktisches System bestehend aus zwei Öffnungen für das Entleeren; dies gestattet eine optimale Reinigung bei Arbeitsende.

Gleichzeitiges Management von zwei Produkten

Das Set Doppel-Mikrogranulatstreuer eignet sich auch für die gleichzeitige Verteilung von zwei verschiedenen Produkten, z. B. Insektizid und Mikrogranulat.

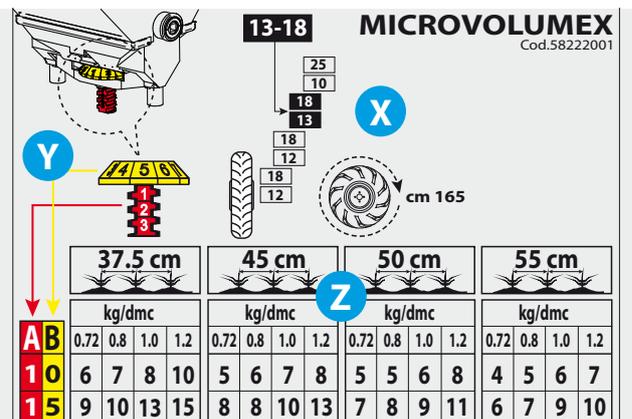
Breitsaatset

Es gestattet die Verteilung des Mikrogranulats hinter dem Säelement auf der Oberfläche. Geeignet für die Verteilung von Schneckenmitteln.

Garantierte Effizient



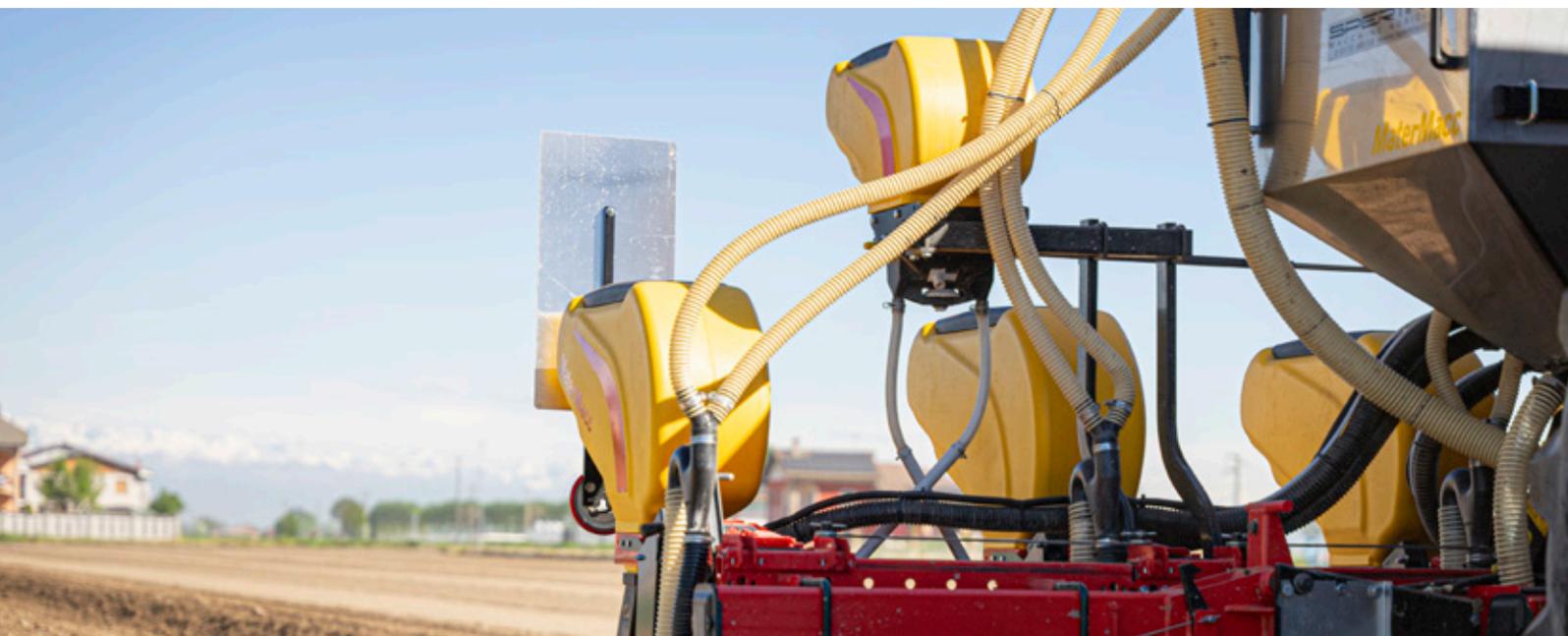
Mikrogranulatstreuer mit mechanischer Verteilung



Der Tank MICROVOLUMEX ist in Kunststoff mit einem Fassungsvermögen von 25 Litern verfügbar. Es ist ein Tank für zwei Säelemente vorgesehen.

Die mechanische Verteilung wird anhand der Tabelle im Deckel des Mikrogranulatstreuers eingestellt. Sie wird anschließend durch Drehen der beiden Regler A und B, wie in der Abbildung zu sehen, reguliert.

Der Doppel-Mikrogranulatstreuer ist als Option für weitere Anwendungen verfügbar. Das System MICROVOLUMEX gestattet die Ausbringung von Mikrogranulaten wie zusätzliche Nährstoffe oder Insektizide. Sie werden gleichzeitig mit der Aussaat ausgebracht und gewährleisten die Zufuhr von Düngern und/oder den Schutz gegen schädliche Insekten in den ersten Wachstumsphasen der Pflanze; somit werden eine rasche Entwicklung und ein schneller Schutz sichergestellt. Für die ungeraden Reihen ist ein Verschluss vorgesehen, um die nicht benutzten Elemente auszuschalten und kein Produkt zu verschwenden.



Mikrogranulatstreuer mit elektrischer Verteilung



Distribution Kg/ha	Specific weight 1.0 Kg/dmc		g/rev
	A	B	
5...10	0	9	10
10...30	2	1	20
30...50	3	4	28

Für Mikrogranulate wird der elektrische Antrieb in den Konfigurationen MS ELEKTRO erweitert. Die Anwendung sieht die Benutzung eines Motors mit nachgewiesener Zuverlässigkeit und Paarung für jeden Tank vor. Es wird ein Mikrogranulatstreuer je zwei Säelemente angebracht.

Wenn die Saatgutstreuer ausgeschlossen werden, auch durch Applikationskarten, werden automatisch auch die Mikrogranulatstreuer ausgeschlossen; dies erfolgt paarweise, d. h. es ist notwendig, dass beide Säelemente, die von demselben Mikrogranulattank beschickt werden, ausgeschlossen werden.

Das Ganze wird von einem einzigem ISOBUS Steuergerät aus gesteuert, das sowohl die Aussaat als auch die Mikrogranulatstreuer kontrolliert. In Abhängigkeit von der Produktart und der auszubringenden Menge müssen die Regler des Dosierers, wie in der Tabelle erläutert, eingestellt und die jeweiligen Kalibrierwerte auf dem Bedienterminal eingegeben werden.

Die Mikrogranulatstreuer sind nicht mit Sensoren für den Produktvorrat ausgerüstet; es ist daher auf die ausgebrachten Mengen zu achten.

Flexible Handhabung



Frühzeitiger Feldeinsatz

Die leichte, aber robuste Bauweise der Sämaschinen von MaterMacc gestattet bei besonderen Witterungsverhältnissen einen vorzeitigen Feldeinsatz. Dies erfolgt beispielsweise in Perioden nach Regenfällen, insbesondere in den Monaten Februar und März, die durch hohe Niederschlagsmengen charakterisiert sind und in denen Rüben gesät werden: Wenn der Boden feucht ist, gewährleistet eine leichte Maschine einen früheren Feldeinsatz.

Große Vielfalt an Kulturen

Die Einzelkornsämaschinen der Baureihe MS 8000 gestatten die Aussaat einer großen Vielfalt an Kulturen mit derselben Maschine. Dies wird durch die Vereinzelnung MAGICSEM ermöglicht, die in der Lage ist, zahlreiche Saatgutsorten auszudosieren. Dank der zahlreichen verfügbaren Einstellungen und Zubehörteile lässt sich das Element außerdem den verschiedensten Bodenarten und -verhältnissen, von den lockersten bis hin zu den schwersten, von den trockensten bis hin zu den nassesten Böden anpassen.



EASY-SET: Hydrauliksystem

Mit dem System EASY-SET, das 1996 von MaterMacc patentiert wurde, können Sie den Reihenabstand über einen vom Traktor hydraulisch betätigten Kolben einstellen.

Der Kolben bewegt die Säelemente auf dem EASY-SET Balken. Die Elemente werden mittels Reihenabstandshaltern, die an den Rahmen der Säelementen befestigt sind, im gewünschten Abstand gehalten. Die Elemente befinden sich im korrekten Abstand, wenn sie das Ringende erreichen. Den verschiedenen Abstandshaltergrößen entsprechen verschiedene Reihenabstände.

EASY-SET: eine Maschine, mehrere Kulturen

„Bei meiner vorherigen Sämaschine brauchte ich eine Stunde, um sie von 4 Reihen auf 6 Reihen umzustellen. Bei der MS 8200 von MaterMacc erledige ich die Umrüstung in knapp 20 Minuten.

Wir säen Mais mit 4 Reihen zu 75 cm, dann Soja mit der Konfiguration 6 Reihen zu 45 cm.

Dank dieser Flexibilität bei der Benutzung kann ich mehrere Kulturen mit einer einzigen Maschine säen. Außerdem spare ich wertvolle Zeit bei ihrer Vorbereitung vor der Feldeinfahrt“.

Manuele Benacchio
Landwirt
Terzo di Aquileia | Italien

Flexible Handhabung

EASY-SET



Merkmale

Dank des Systems EASY-SET ist MaterMacc der Hersteller von Maschinen, die zu den vielseitigsten auf dem Markt zählen.

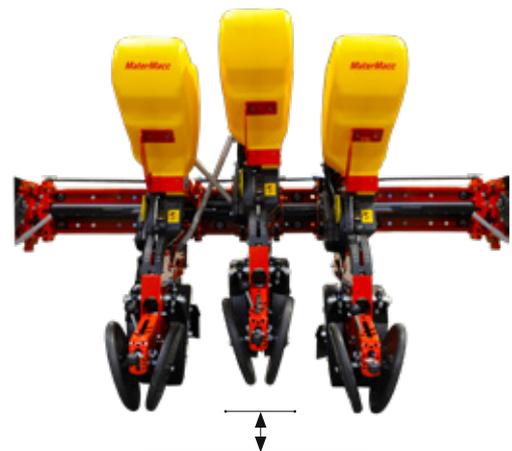
Dieses System gestattet es dem Landwirt, den Abstand zwischen den Säelementen an die gewünschte Kultur anzupassen, beginnend bei einem Mindestreihenabstand von 37,5 cm bis 70 - 75 - 80 cm für die Standardausführungen.

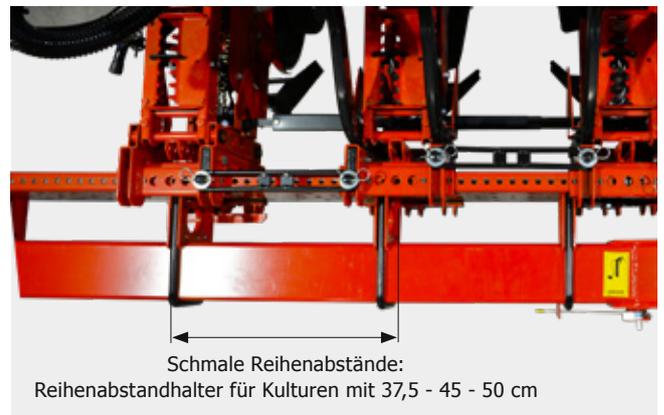
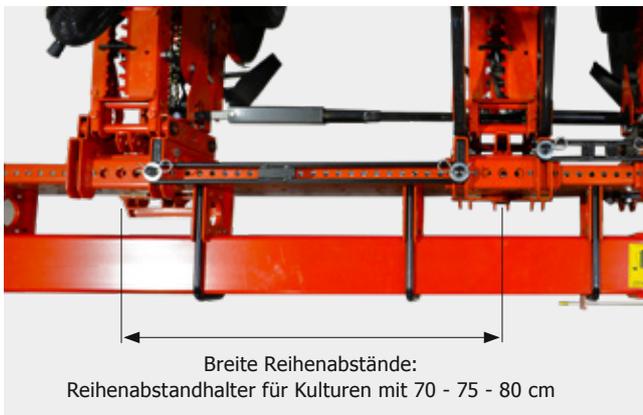
Auf Wunsch sind außerdem andere Konfigurationen verfügbar.

Der Wechsel des Reihenabstands ist schnell, einfach und kann von einer Person allein sowohl an starren als auch an klappbaren Rahmen vorgenommen werden.

Um die Sämaschine wieder von 12 auf 8 Reihen zu konfigurieren, brauchen die Säelemente nicht entfernt werden. Es genügt, die nicht benötigten Reihen auszuschalten, indem sie angehoben und sicher mit dem entsprechenden Haken verriegelt werden.

Dieser Arbeitsgang ist im Nu erledigt und erfordert keine weiteren Werkzeuge mit Ausnahme eines Hebels (im Lieferumfang enthalten), um das Anheben des Säelements zu erleichtern.



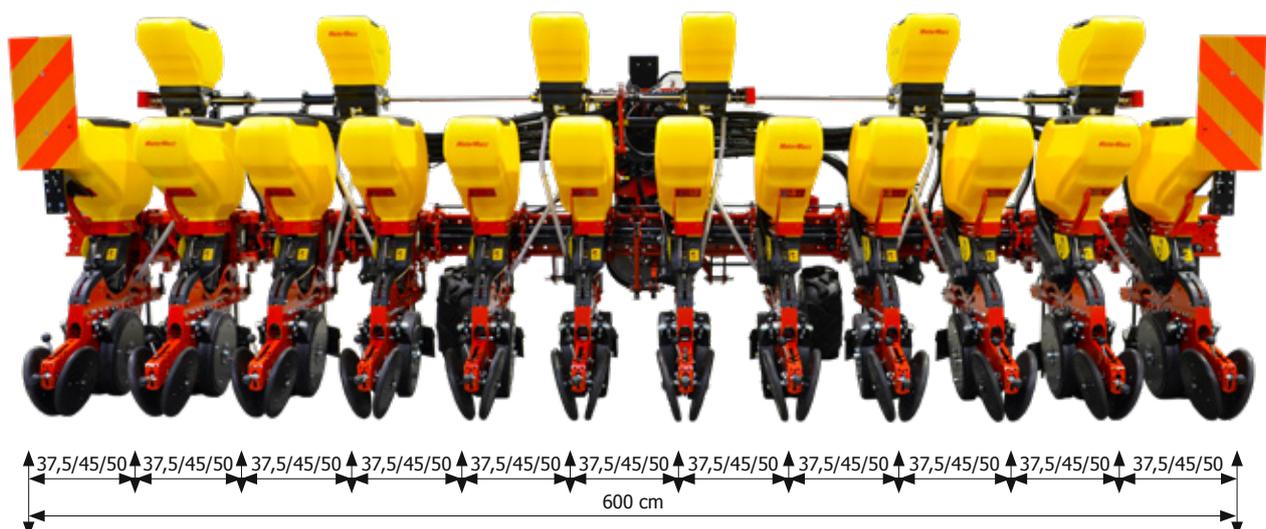


Reihenabstandhalter

Durch den Austausch der Reihenabstandhalter ist ein schneller Wechsel von einer Konfiguration zur anderen möglich; dadurch ist höchste Einsatzflexibilität gewährleistet. Mit EASY-SET passt sich eine einzige Sämaschine den pflanzenbaulichen Erfordernissen der unterschiedlichsten Kulturen an.

Warum ein System EASY-SET von MaterMacc

- Schneller Konfigurationswechsel: getestet in einer Größenordnung von 20 - 25 Minuten
- Reihenabstandhalter individuell gestaltbar: Sie können in jeder Größe hergestellt werden
- Auch in der manuellen Ausführung mit zentimetergenauer Einstellung verfügbar: Das System ist wirtschaftlicher als ein hydraulisches und gleichzeitig unkompliziert bei der Einstellung mit einem praktischen Hebel
- Hydraulisch bis zu einer Arbeitsbreite von 9 Metern getestet



Einzelkornsämaschinen: 4 - 6 Reihen

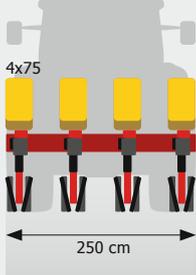




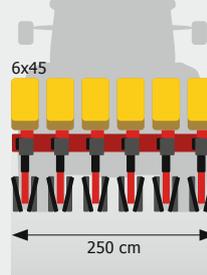
Einzelkornsämaschinen: 4 - 6 Reihen

MS 8100, 8200

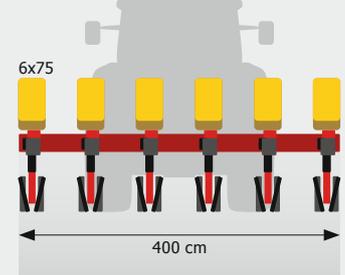
MS 8100
4 Reihen



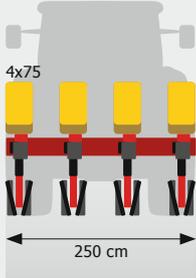
6 Reihen



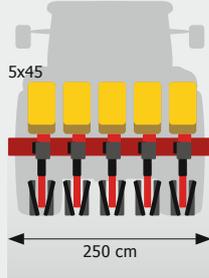
6 Reihen



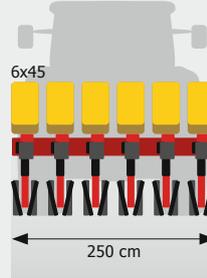
MS 8200
4 Reihen



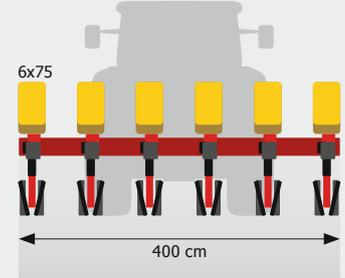
5 Reihen



6 Reihen



6 Reihen



MS 8100

Die Einzelkornsämaschine MS 8100 zeichnet sich durch ihren einfachen Aufbau aus und erfordert keine speziellen Einstellungen.

Sie sind sehr kompakt, da die Säelemente direkt am Rahmen montiert sind und ein geringes Überhanggewicht aufweisen.

MS 8200

Diese Aufsattel-Einzelkornsämaschine MS 8200 wurde konzipiert, um den Reihenabstand schnell und einfach einzustellen; dies wird durch das System EASY-SET ermöglicht, das am starren Rahmen befestigt ist. Dieses System gestattet ein Gleiten der Säelemente auf einer parallel zum Rahmen montierten Schiene.

Die Einstellung des Abstands zwischen den Elementen erfolgt mithilfe des entsprechenden Positionierhebels, der serienmäßig mit der Maschine mitgeliefert wird.





Düngertanks

Das Fassungsvermögen der Tanks reicht von 330 Litern (2x 165 Liter) bis 430 Liter (2x 215 Liter).

Der Tank VARIOVOLUMEX in Standardausführung besteht aus Edelstahl, der mittels kathodischer Tauchlackierung und Pulverlackierung behandelt wurde; er ist serienmäßig mit Tankböden aus Edelstahl für höchste Korrosionsbeständigkeit ausgestattet.

Alle Tanks von MaterMacc verfügen über ein Innengitter im Tank, um das Eindringen von Fremdkörpern oder Verklumpungen in die Düngerdosierer zu vermeiden. Alle Tanks verfügen über eine Zentraleinstellung mit Schneckenantrieb.

Optional sind Erweiterungen verfügbar, um das jeweilige Fassungsvermögen um 415 Liter bzw. 430 Liter zu erhöhen und folglich ein effektives Fassungsvermögen von 745 bzw. 860 Litern zu erhalten.

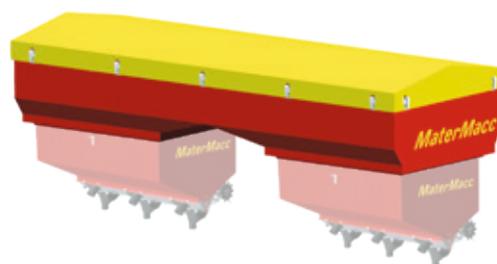
Auf Wunsch kann die eigene Maschine mit vollständig in Edelstahl ausgeführten Tanks und Aufsätzen mit demselben Fassungsvermögen ausgerüstet werden.

Rahmen 250 cm: Fassungsvermögen 2 x 165 l, optional: +415 l

Rahmen 400 cm: Fassungsvermögen 2 x 215 l, optional: +430 l



Optional:



Einzelkornsämaschinen: 6 - 7 Reihen

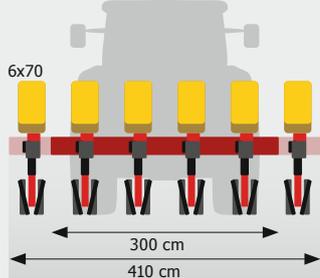




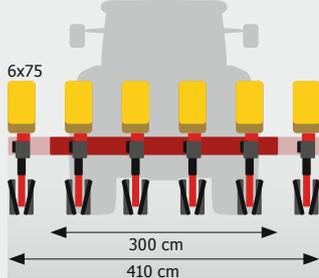
Einzelkornsämaschinen: 6 - 7 Reihen

MS 8130, 8130 ELEKTRO

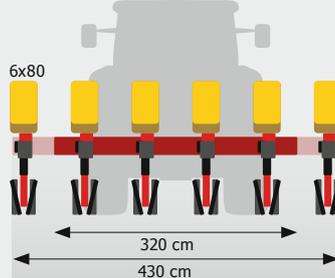
MS 8130
6 Reihen



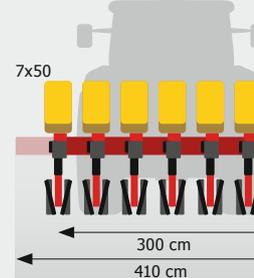
6 Reihen



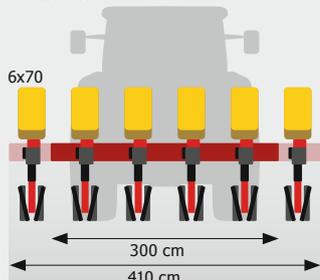
6 Reihen



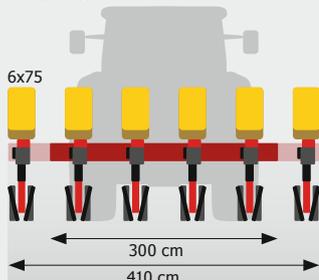
7 Reihen



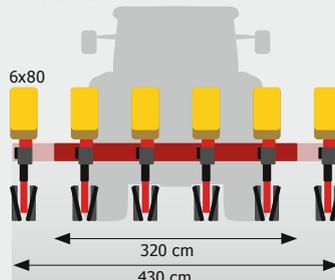
MS 8130 ELEKTRO
6 Reihen



6 Reihen



6 Reihen



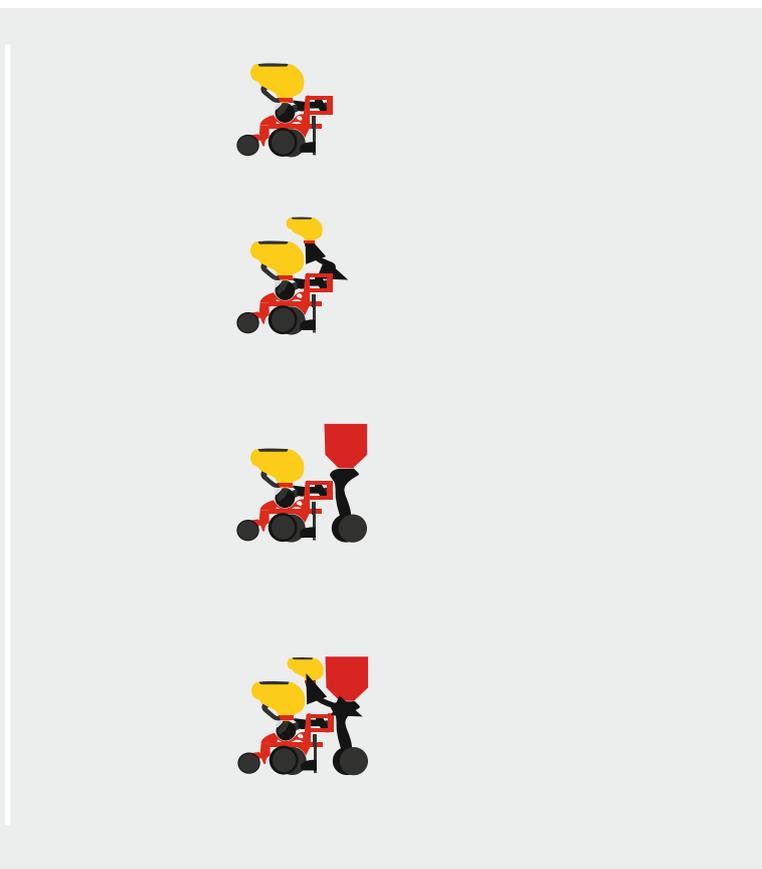
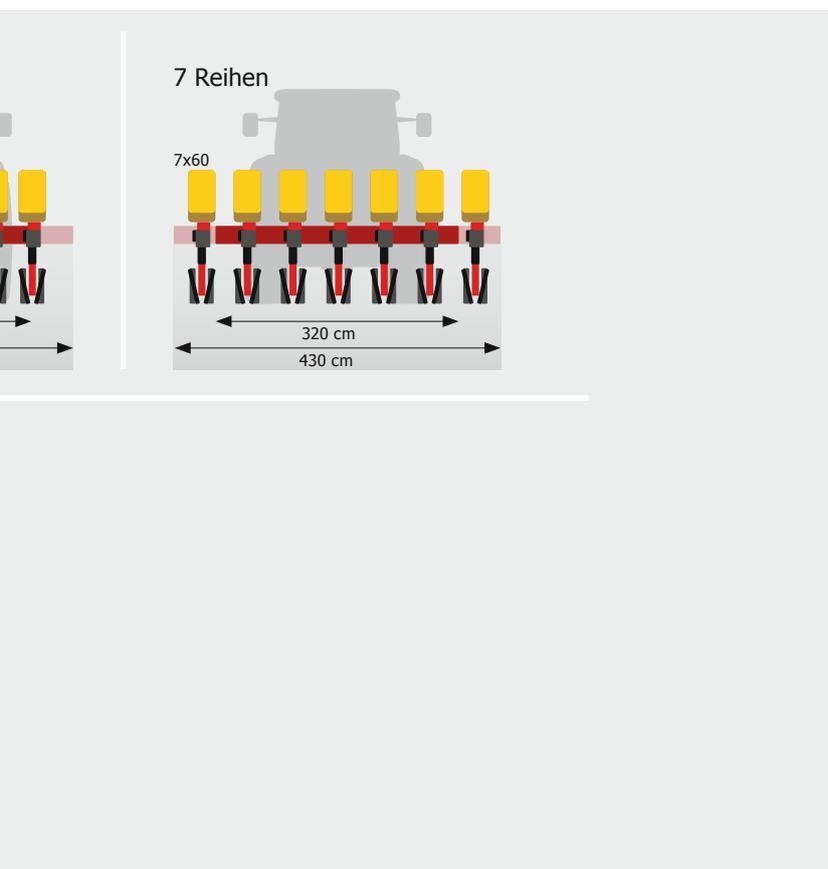
MS 8130

Diese Einzelkornsämaschine MS 8130 mit hydraulischem Teleskoprahmen gestattet dem Benutzenden, leicht von der Arbeitsstellung zur Transportstellung zu wechseln. Die Sämaschine ist sehr kompakt und weist ein geringes Überhanggewicht auf.

MS 8130 ELEKTRO

Der hydraulische Teleskoprahmen der Einzelkornsämaschine MS 8130 ELEKTRO gestattet den leichten Wechsel von der Arbeitsstellung zur Transportstellung. Die Sämaschine ist sehr kompakt und weist ein geringes Überhanggewicht auf. Das elektrische Antriebssystem gewährleistet eine sofortige Aussaat während der Wendevorgänge und hebt den Schlupf auf. Aufgrund des Fehlens einer eigens für die Elektrik bestimmten Batterie ist keine spezifische Wartung erforderlich.





Düngertanks

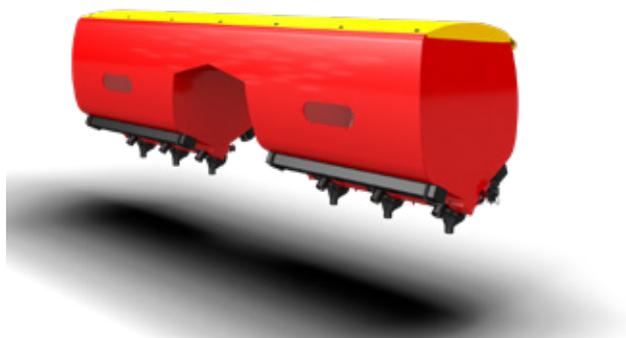
Das Fassungsvermögen des Tanks beträgt 1.185 Liter.

Der Tank VARIOVOLUMEX in Standardausführung besteht aus Edelstahl, der mittels kathodischer Tauchlackierung und Pulverlackierung behandelt wurde; er ist serienmäßig mit Tankböden aus Edelstahl für höchste Korrosionsbeständigkeit ausgestattet.

Alle Tanks von MaterMacc verfügen über ein Innengitter im Tank, um das Eindringen von Fremdkörpern oder Verklümpungen in die Düngerdosierer zu vermeiden. Alle Tanks verfügen über eine Zentraleinstellung mit Schneckenantrieb.

Über die Sichtfenster lässt sich der Düngerfüllstand einfach überprüfen.

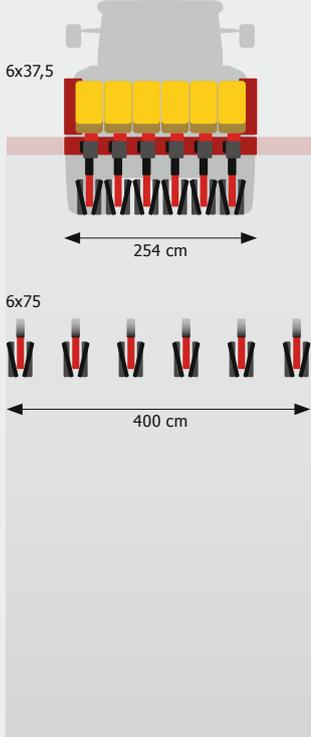
Rahmen 300 - 320 cm: Fassungsvermögen 1.185 l



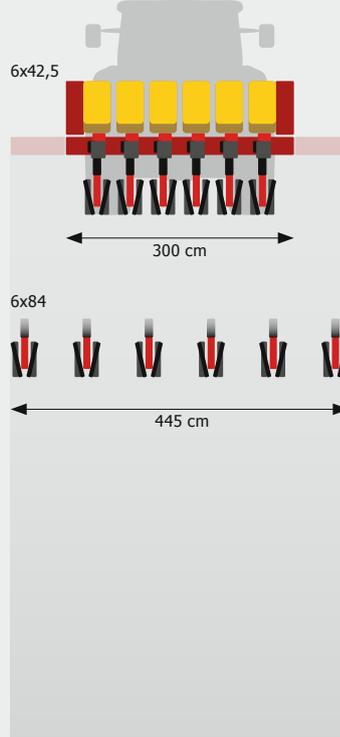
Einzelkornsämaschinen: 6 - 7 Reihen

MS 8230, 8230 ELEKTRO

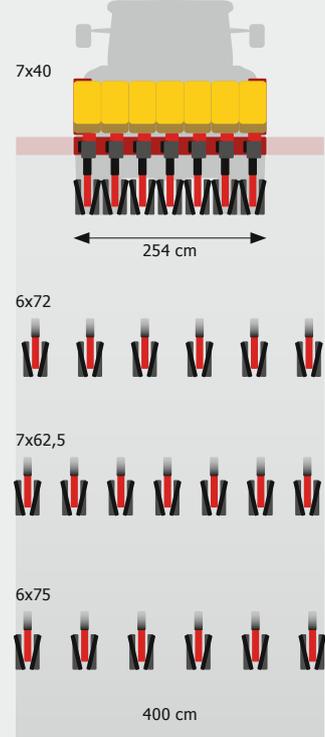
MS 8230, 8230 ELEKTRO
6 Reihen



6 Reihen



7 Reihen



MS 8230

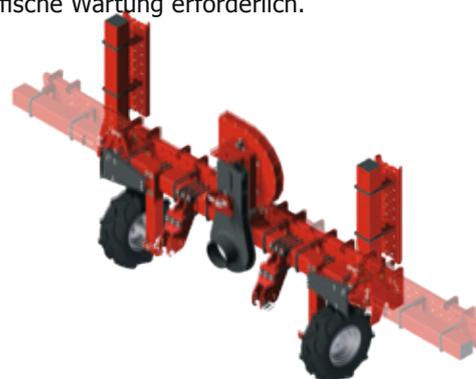
Die Einzelkornsämaschine MS 8230 ist äußerst vielseitig, und dank des hydraulischen Systems EASY-SET und des Klapprahmens lässt sich die Transportbreite auch bei Sämaschinen mit einer Arbeitsbreite von 6 Metern verringern.

Dieses System zusammen mit den austauschbaren Reihenabstandshaltern gestattet dem Benutzer eine einfache Änderung des Reihenabstands.

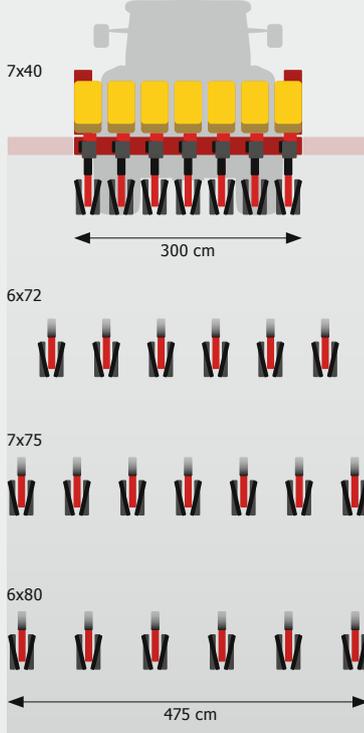
MS 8230 ELEKTRO

Sehr vielseitig ist auch die Aufbau-Einzelkornsämaschine MS 8230 ELEKTRO. Dank der hydraulischen Steuerung des Systems EASY-SET und des Klapprahmens verringert sich der Platzbedarf im Straßenverkehr, auch bei Arbeitsbreiten von 6 Metern. Ein System von austauschbaren Reihenabstandshaltern gestattet eine einfache Änderung des Reihenabstands.

Das elektrische Antriebssystem gewährleistet eine sofortige Aussaat während der Wendevorgänge und hebt den Schlupf auf. Außerdem kann die Section Control (automatische Teilbreitenschaltung) benutzt werden. Aufgrund des Fehlens einer dedizierten Batterie ist keine spezifische Wartung erforderlich.



7 Reihen



Düngertanks

Das Fassungsvermögen der Tanks reicht von 330 Litern (2x 165 Liter) bis 430 Liter (2x 215 Liter).

Der Tank VARIOVOLUMEX in Standardausführung besteht aus Edelstahl, der mittels kathodischer Tauchlackierung und Pulverlackierung behandelt wurde; er ist serienmäßig mit Tankböden aus Edelstahl für höchste Korrosionsbeständigkeit ausgestattet.

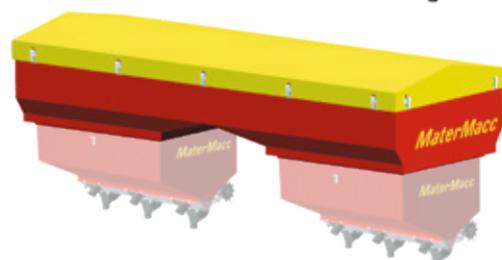
Alle Tanks von MaterMacc verfügen über ein Innengitter im Tank, um das Eindringen von Fremdkörpern oder Verklumpungen in die Düngerdosierer zu vermeiden. Alle Tanks verfügen über eine Zentraleinstellung mit Schneckenantrieb.

Optional sind Erweiterungen verfügbar, um das jeweilige Fassungsvermögen um 415 Liter bzw. um 345 Liter zu erhöhen und folglich ein effektives Fassungsvermögen von 745 bzw. 775 Litern zu erhalten.

Auf Wunsch kann die eigene Maschine mit vollständig in Edelstahl ausgeführten Tanks und Aufsätzen mit demselben Fassungsvermögen ausgerüstet werden.

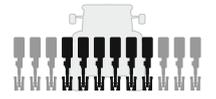
Rahmen 250 cm: Fassungsvermögen 2x 165 l, optional: +415 l

Rahmen 300 cm: Fassungsvermögen 2x215 l, optional: +345 l



Einzelkornsämaschinen: 6 - 12 Reihen

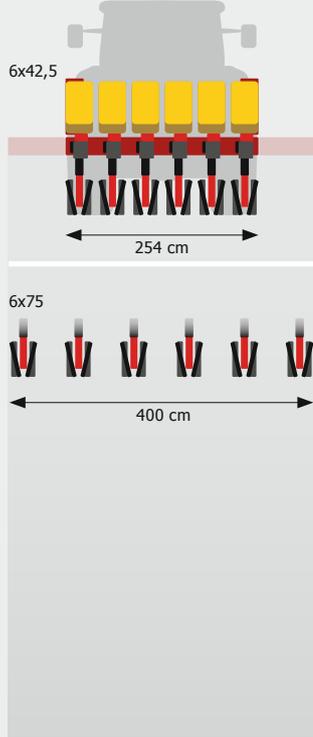




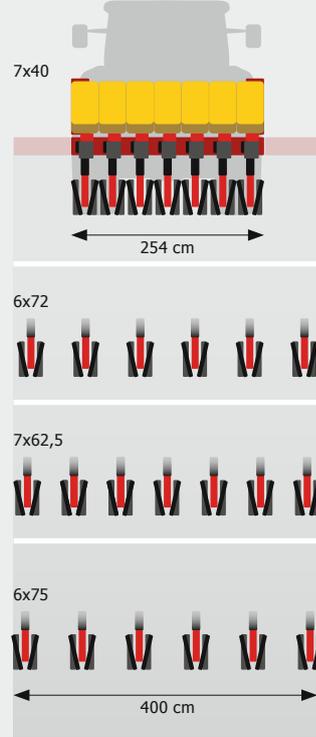
Einzelkornsämaschinen: 6 - 12 Reihen

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO

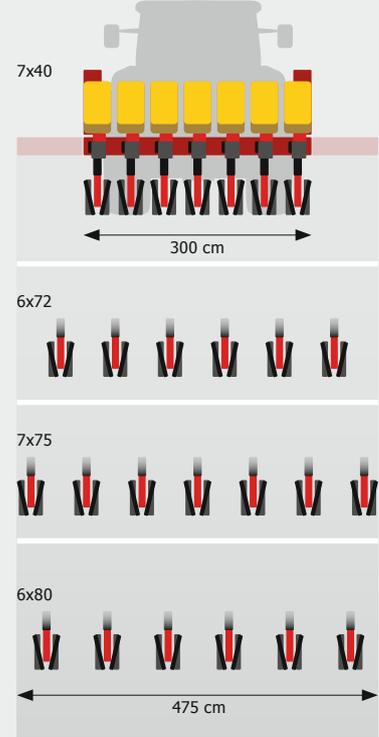
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO
6 Reihen



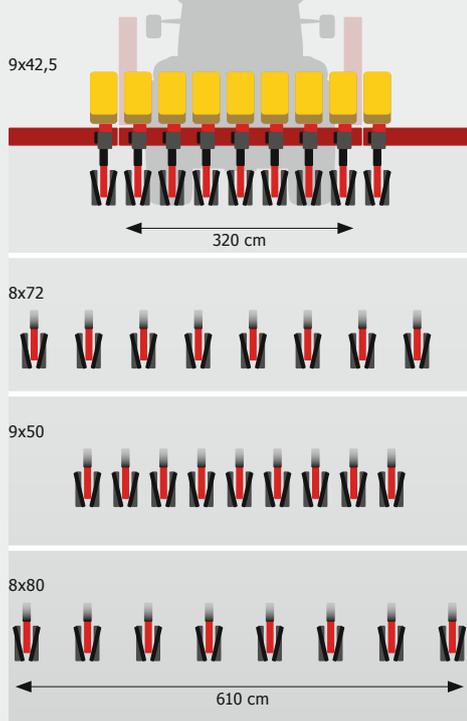
7 Reihen



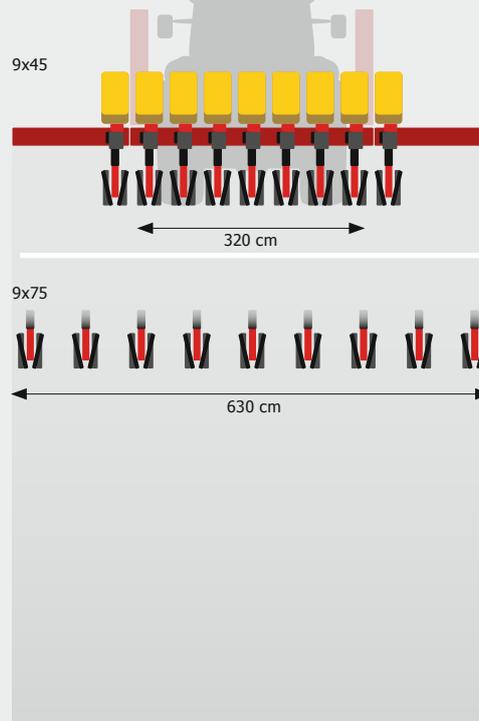
7 Reihen



9 Reihen



9 Reihen



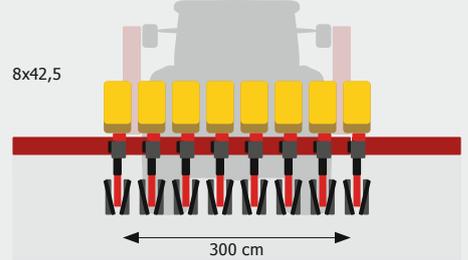
11 Reihen



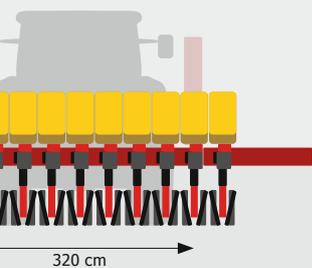


8 Reihen

8x42,5

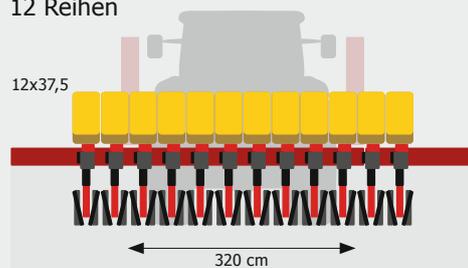


8x75



12 Reihen

12x37,5



8x60



12x56



8x80



Einzelkornsämaschinen: 6 - 12 Reihen

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO



Der MIDI Tank besteht aus zwei volumetrischen Dosierern, die das Düngergranulat mittels eines Pneumatiksystems zu jeder Reihe bringen. Der Tank MIDI hat ein Fassungsvermögen von 1.000 l - für Maschinen bis 2,54 Meter - bis 1.280 l für Maschinen von 3 bis 3,2 Metern. Er wird für 6- bis 12-reihige Maschinen, auch umrüstbare, wie beispielsweise die Modelle MS 8230 empfohlen.

Das Einstellsystem mittels eines Ölbadgetriebes gestattet eine rasche Einstellung der zu verteilenden Düngerdosen.



MS 8230 MIDI

Die MS 8230 MIDI ist mit einem MIDI Tank ausgerüstete Einzelkornsämaschine MS 8230. Zusätzlich ist ein Düngertank mit einem Fassungsvermögen von über 1.200 l, eine Zentralsteuerung der verteilten Mengen und ein pneumatisches Fördersystem auf allen Reihen, das bei jedem Reihenabstand arbeiten kann, vorhanden.

MS 8230 MIDI ELEKTRO

Die Baureihe MIDI der Einzelkornsämaschine MS 8230 ist ausgestattet einem Düngertank aus Edelstahl, mit einem Fassungsvermögen von 1.200 l, der für das Beladen Förderschnecke geeignet ist, einer Zentralregelung der verteilten Mengen, einem pneumatischen Fördersystem auf allen Reihen, das bei jedem Reihenabstand arbeiten kann, und dem System EASY-SET zur Änderung des Reihenabstands ausgestattet. Das elektrische Antriebssystem gewährleistet eine sofortige Aussaat während der Wendevorgänge und hebt den Schlupf auf. Es können die Section Control benutzt und die Aussaatmenge anhand der vom GPS-System bereitgestellten Daten geändert werden. Aufgrund des Fehlens einer eigens für die Elektrik bestimmten Batterie ist keine spezifische Wartung erforderlich.

Fassungsvermögen des Düngertanks

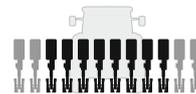
Rahmen 254 cm:
Fassungsvermögen 1.000 l
Rahmen 300 cm:
Fassungsvermögen 1.280 l
Rahmen 320 cm:
Fassungsvermögen 1.280 l

Konfiguration mit Düngung in der Furche

Auf Wunsch ist die Ausführung mit Düngung in der Furche verfügbar, Auf diese Weise wird der Dünger direkt in der Saatfurche abgelegt. Dies ist besonders nützlich bei Starterdüngern.

Einzelkornsämaschinen: 8 - 12 Reihen

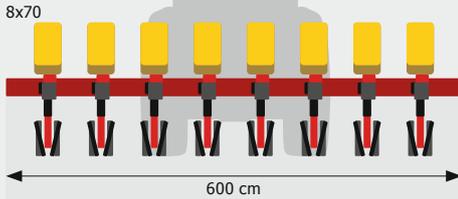




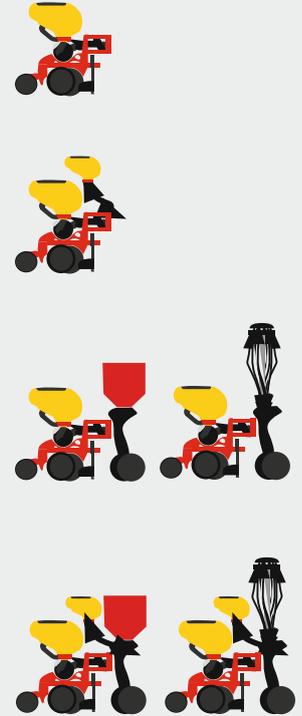
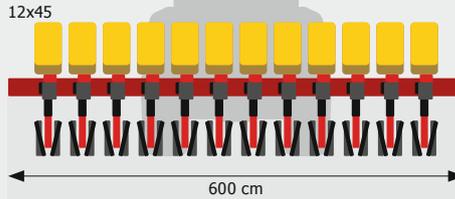
Einzelkornsämaschinen: 8 - 12 Reihen

MS 8100, 8200, 8100 SUPER

MS 8100, 8200
8 Reihen



12 Reihen



MS 8100

Diese Aufbau-Einzelkornsämaschine MS 8100 zeichnet sich durch ihre einfache Bauweise aus und erfordert keine spezifischen Einstellungen.

Sie sind sehr kompakt, da die Säelemente direkt am starren Rahmen montiert sind und ein geringes Überhanggewicht aufweisen.

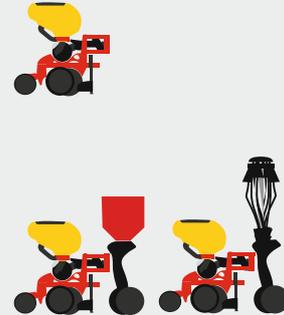
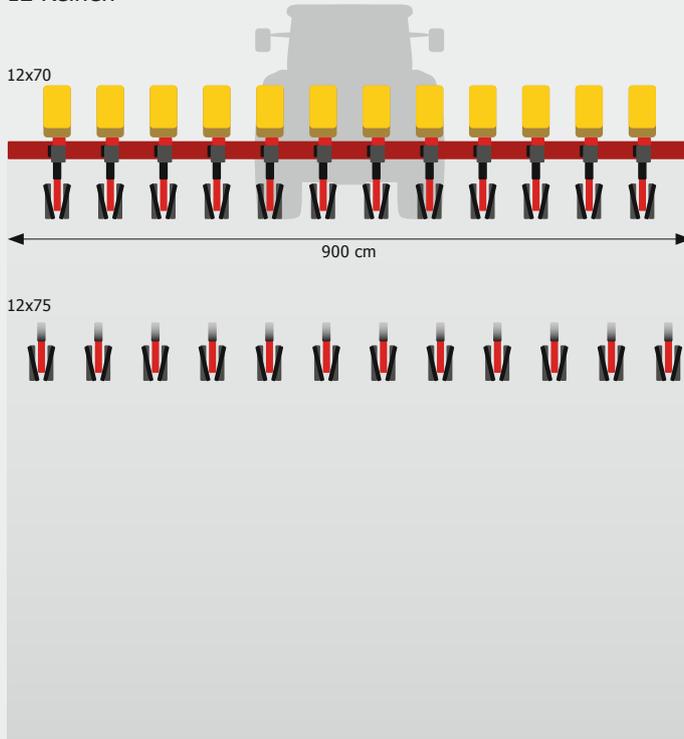
MS 8200

Diese Aufbau-Einzelkornsämaschine MS 8200 wurde konzipiert, um den Reihenabstand schnell und einfach einzustellen; dies wird durch das System EASY-SET ermöglicht, das am starren Stützrahmen befestigt ist. Dieses System gestattet ein Gleiten der Säelemente auf einer parallel zum Rahmen montierten Schiene.

Die Sämaschine wird mit einem Positionierhebel ausgeliefert, um diese Bewegungen vorzunehmen.



MS 8100 SUPER 12 Reihen



MS 8100 SUPER

Die Einzelkornsämaschine MS 8100 SUPER ist durch einen starren Doppelrahmen, hohe Robustheit und ein reduziertes Gewicht charakterisiert. Diese Ausführung eignet sich für vorbereitete oder Böden mit mulchsaatbedingungen. Trotz ihrer Abmessungen (ca. 9 m Arbeitsbreite) kann sie mit Traktoren mit mittlerer Leistung benutzt werden und ist in der 12-reihigen Ausführung verfügbar. Der Transportwagen gestattet eine Transportbreite von 3,30 m und kann ausgebaut werden, um die Sämaschine während der Arbeitsphasen zu entlasten.

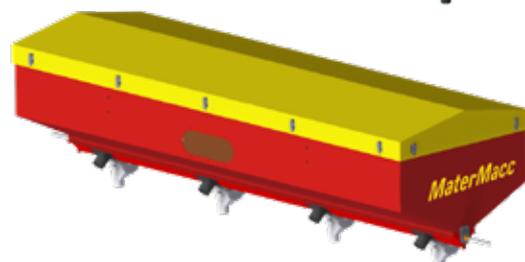


Düngertanks

Rahmen 600 cm: Fassungsvermögen 4x215 l, optional: 2x700 l
 Rahmen 900 cm: Fassungsvermögen 6x215 l, optional: 2x930 l



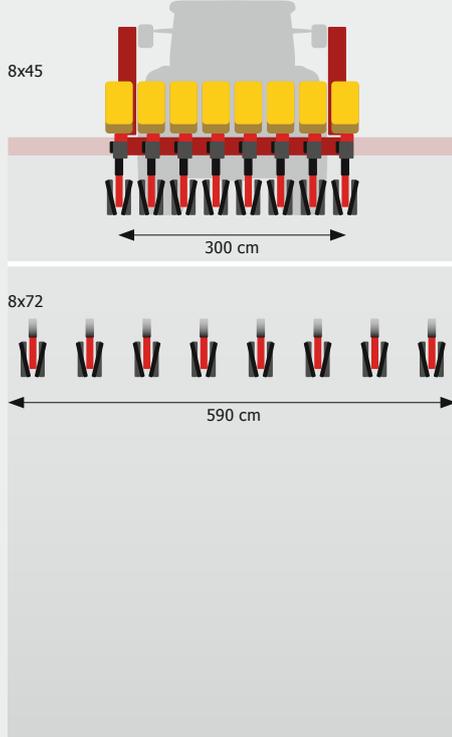
Optional:



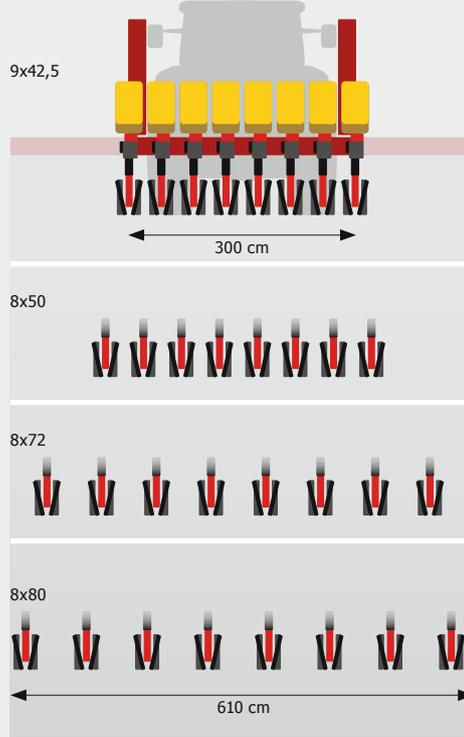
Einzelkornsämaschinen: 8 - 12 Reihen

MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

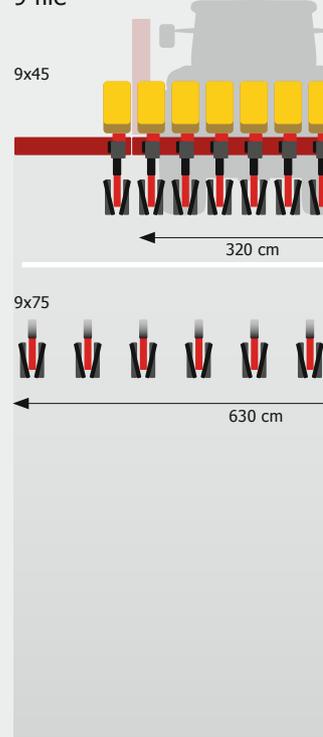
MS 8230
8 Reihen



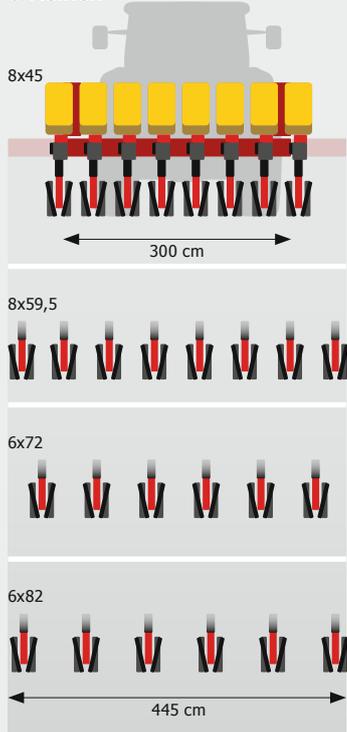
9 Reihen



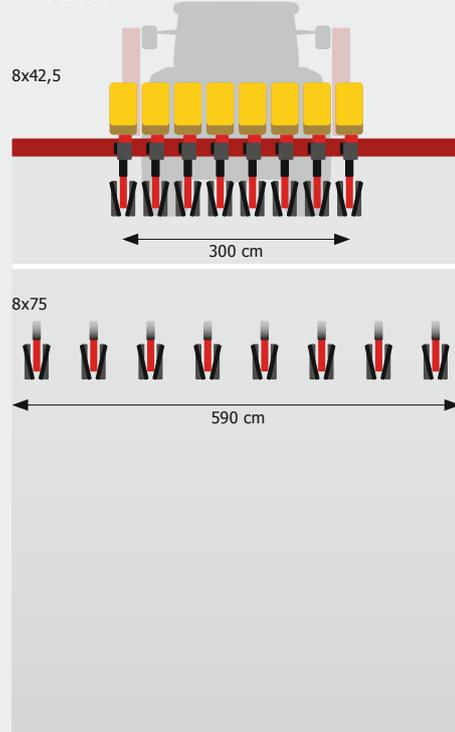
9 file



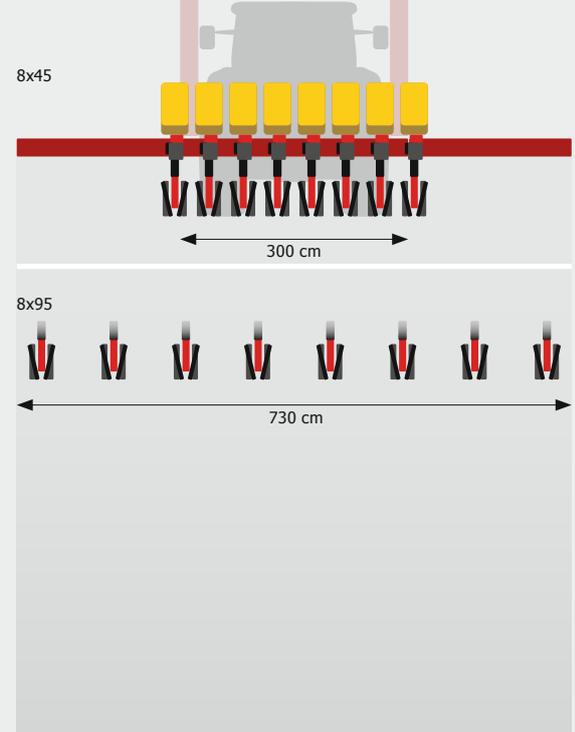
MS 8230 ELEKTRO
8 Reihen

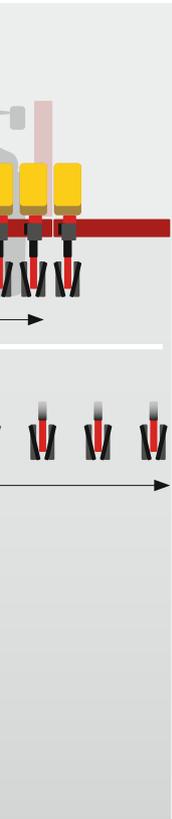


8 Reihen

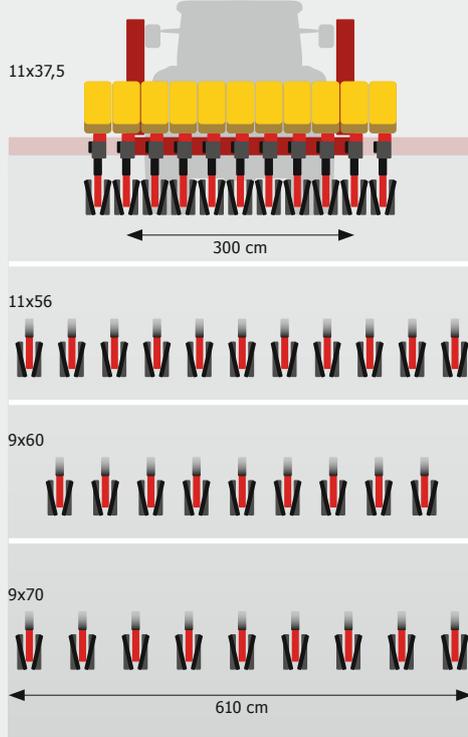


8 Reihen

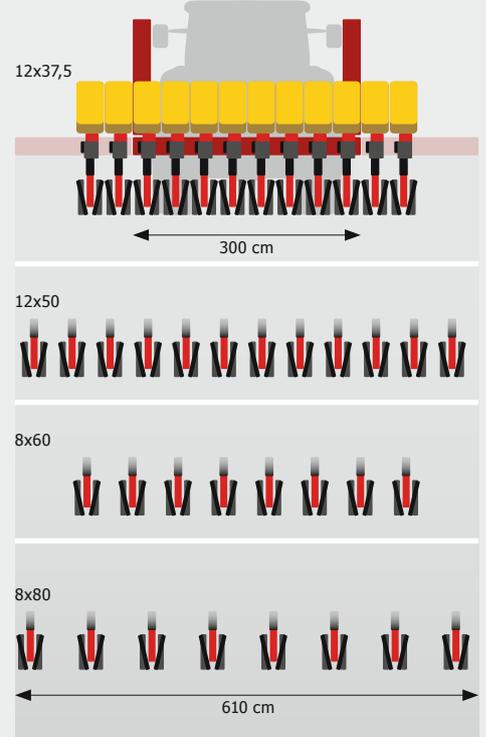




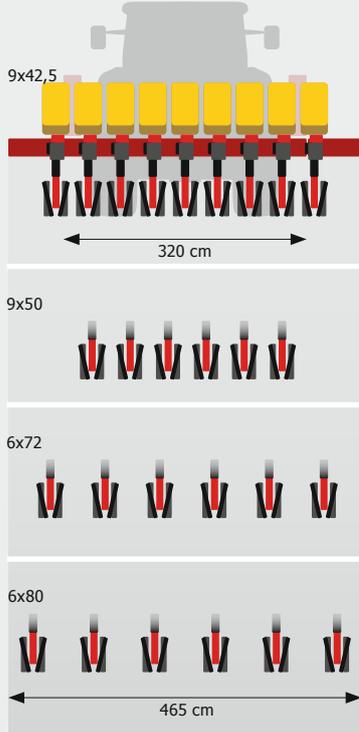
11 Reihen



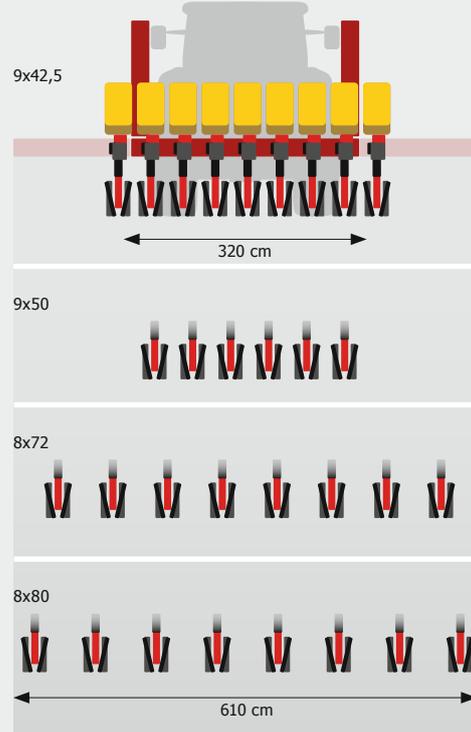
12 Reihen



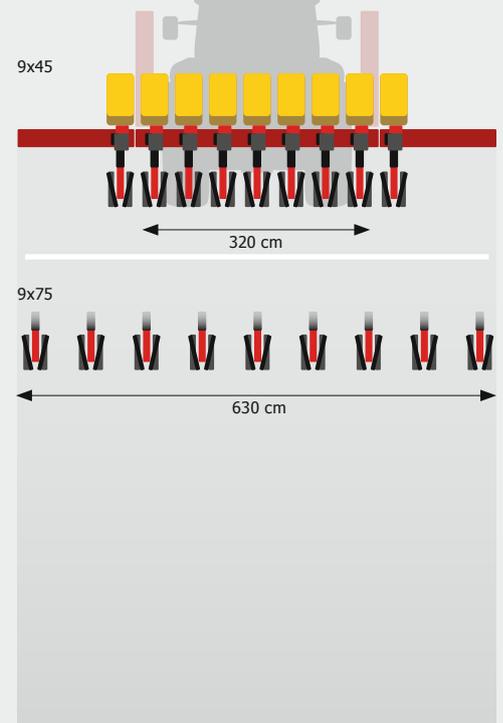
9 Reihen



9 Reihen



9 Reihen

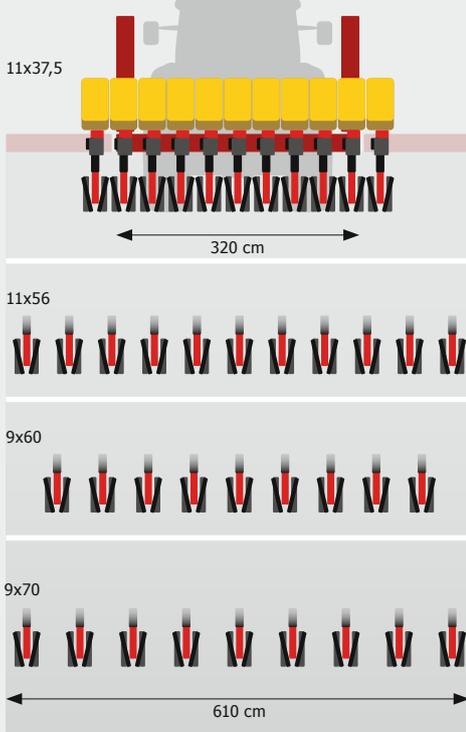


Einzelkornsämaschinen: 8 - 12 Reihen

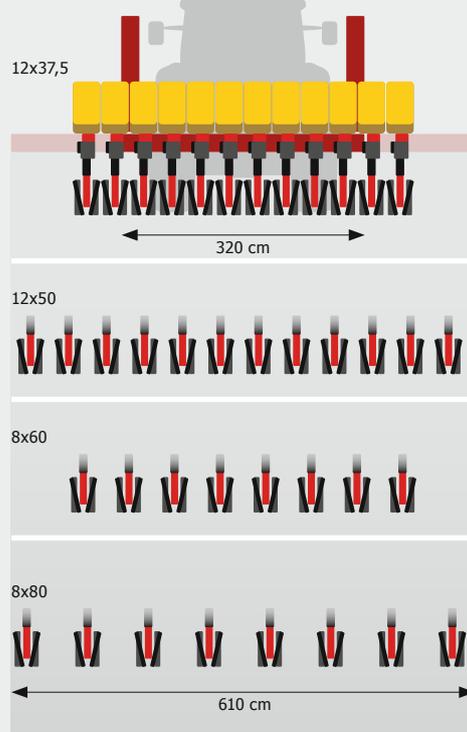
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

MS 8230 ELEKTRO

11 Reihen



12 Reihen



MS 8230

Die Einzelkornsämaschine MS 8230 ist äußerst vielseitig, und dank des hydraulischen Systems EASY-SET und des Klapprahmens lässt sich die Transportbreite auch bei Sämaschinen mit einer Arbeitsbreite von 6 Metern verringern.

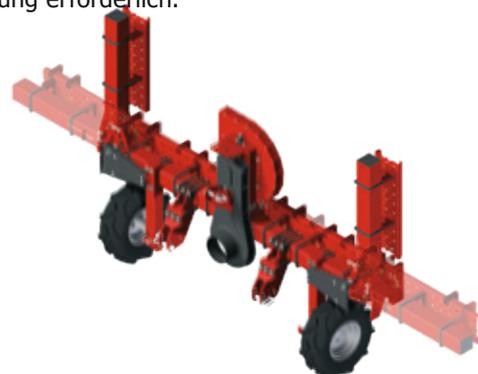
Dieses System zusammen mit den austauschbaren Reihenabstandshaltern gestattet dem Benutzer eine einfache Änderung des Reihenabstands.



MS 8230 ELEKTRO

Die sehr vielseitige Aufbau-Einzelkornsämaschine MS 8230 ELEKTRO. Dank der hydraulischen Steuerung des Systems EASY-SET und des Klapprahmens verringert sich der Platzbedarf im Straßenverkehr, auch bei Arbeitsbreiten von 6 Metern. Ein System von austauschbaren Reihenabstandshaltern gestattet eine einfache Änderung des Reihenabstands.

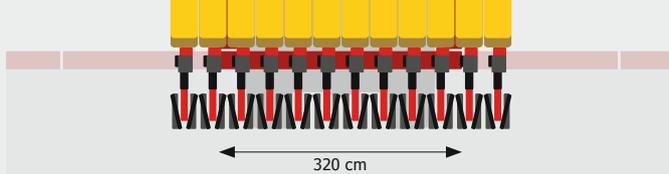
Das elektrische Antriebssystem gewährleistet eine sofortige Aussaat während der Wendevorgänge und reduziert den Schlupf. Außerdem kann die Section Control (automatische Teilbreitenschaltung) benutzt werden. Aufgrund des Fehlens einer Batterie ist keine spezifische Wartung erforderlich.



MS 8230 SUPER ELEKTRO

12 Reihen

12x37,5



12x75



8x60



8x95



MS 8230 SUPER ELEKTRO

Einzelkornsämaschine MS 8230 SUPER ELEKTRO mit variabler hydraulischer Einstellung des Reihenabstands und Arbeitsbreiten bis 9 Meter. Sie verfügt über ein elektrisches Antriebssystem, das eine sofortige Aussaat gewährleistet und Schlupf beseitigt. Das System ist autonom und arbeitet ohne Batterien, jedoch mit Kondensatoren; es erfordert keine routinemäßigen Wartungsarbeiten.

Verteilung des Düngers

Die Einzelkornsämaschinen in diesen Konfigurationen können mit einem Fronttank SVA ELEKTRO für das Ausbringen des Düngers ausgerüstet werden. Die Maschine wird serienmäßig mit einem seitlichen Aggregat ausgeliefert, das aus 4 Rohren für die Förderung des Düngers mittels Druckluft besteht. Die Rohre werden an der rechten Seite des Traktors befestigt, um den Zugang der Traktorkabine nicht zu behindern.



Einzelkornsämaschinen: 16 Reihen

MS 8100 SUPER L

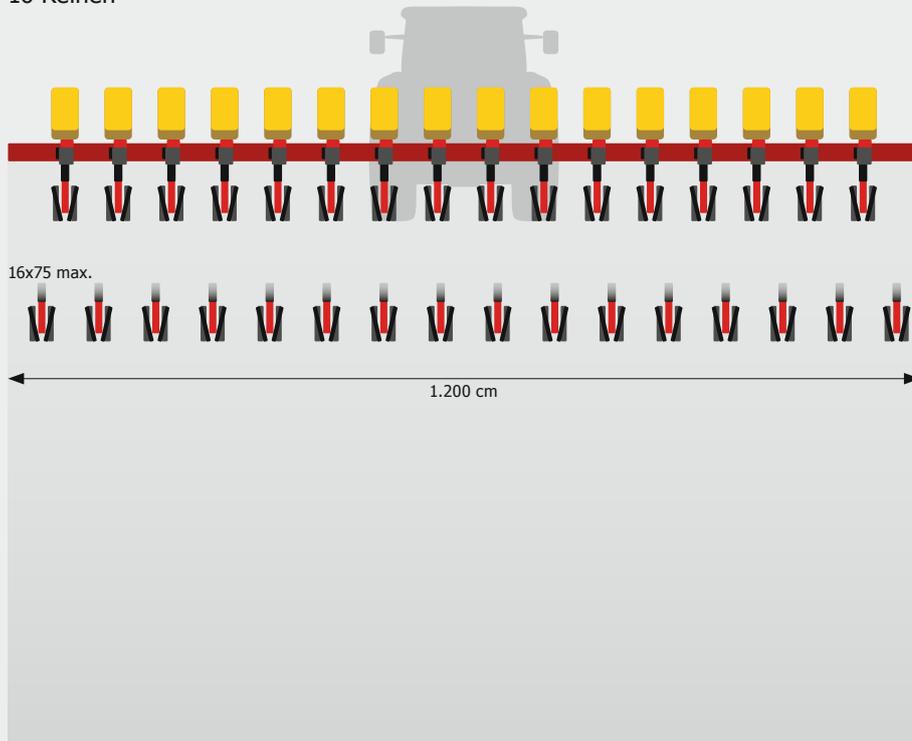




Einzelkornsämaschinen: 16 Reihen

MS 8100 SUPER L

MS 8100 SUPER L
16 Reihen



MS 8100 SUPER L

Pneumatische Einzelkornsämaschine MS 8100 SUPER L, die durch einen starren Dreifachrahmen charakterisiert ist, der Robustheit und ein reduziertes Gewicht gewährleistet. Diese Ausführung ist für die Aussaat der Hauptkulturen auf vorbereiteten Böden oder Böden mit Mulchsaatbedingungen mit einer maximalen Arbeitsbreite von 12 Metern geeignet. Der Transportwagen gestattet die Fahrt auf der Straße mit einem maximalen Platzbedarf von 3,40 Metern.





Düngertanks

Der Tank besteht aus Edelstahl, der mittels kathodischer Tauchlackierung und Pulverlackierung behandelt wurde; er ist serienmäßig mit Tankböden aus Edelstahl für höchste Korrosionsbeständigkeit ausgestattet.

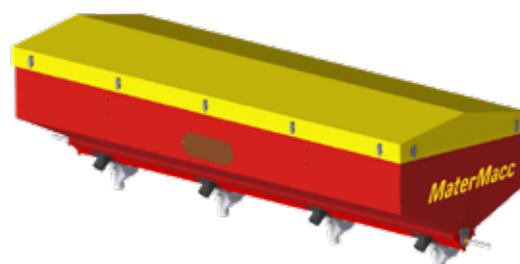
Alle Tanks von MaterMacc verfügen über ein Innengitter im Tank, um das Eindringen von Fremdkörpern oder Verklumpungen in die Düngerdosierer zu vermeiden und über eine Zentraleinstellung mit Schneckenantrieb

Über die Sichtfenster lässt sich der Düngerfüllstand einfach überprüfen.

Für Ausstattungen mit Düngersteuer: Tank aus lackiertem Lack, Basis Verteilerhalter aus Edelstahl, volumetrischer Dosierer mit Zentraleinstellung und Doppelscheibenschar.

Rahmen 1.200 cm: 4x600 l

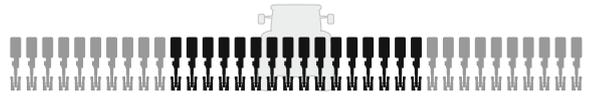
Optional:



Einzelkornsämaschinen: 16 - 36 Reihen

3XL 800

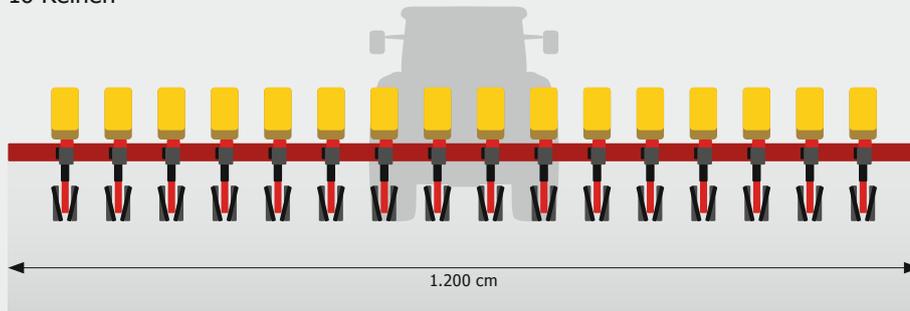




Einzelkornsämaschinen: 16 - 36 Reihen

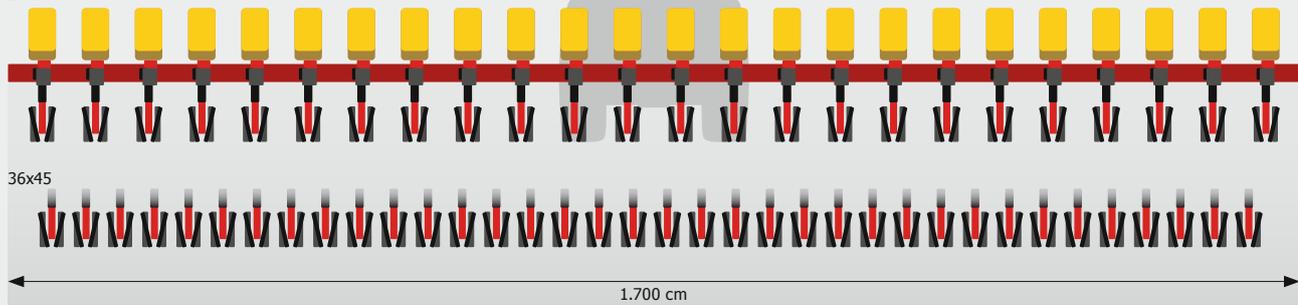
3XL 800

3XL 800
16 Reihen



24 Reihen

24x70



36x45

3XL 800

Die pneumatische Einzelkornsämaschine 3XL 800 ist für die Aussaat der Hauptkulturen auf bearbeiteten Böden geeignet. Der Hauptrahmen ist mit Stütz- und Transportrollen mit breitem Querschnitt sowie einer Pendelhebevorrichtung, in die die Sämaschinen eingehakt werden, ausgerüstet.

Der Rahmen umfasst zwei Zugdeichseln, eine für den Straßentransport und eine für die Benutzung in Arbeitsstellung. Aufgrund ihrer geringen Breite beim Straßentransport von 3,75 Metern (3,90 Meter mit EASY-SET) lässt sie sich problemlos von einem Feld zum nächsten bewegen.





Düngertanks

Der Tank besteht aus Edelstahl, der mittels kathodischer Tauchlackierung und Pulverlackierung behandelt wurde; er ist serienmäßig mit Tankböden aus Edelstahl für höchste Korrosionsbeständigkeit ausgestattet. Die Regelung erfolgt mit einem Ölbadgetriebe für eine rasche Einstellung der zu verteilenden Düngerdosen.

Alle Tanks von MaterMacc verfügen über ein Innengitter im Tank, um das Eindringen von Fremdkörpern oder Verklumpungen in die Düngerdosierer zu vermeiden.

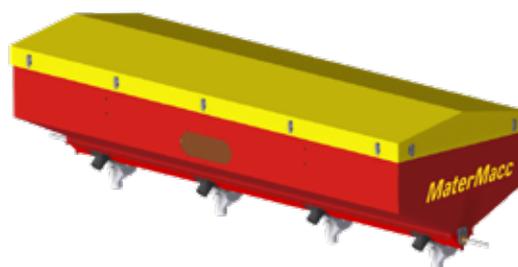
Über die Sichtfenster lässt sich der Düngerfüllstand einfach überprüfen.

Für Ausstattungen mit Düngersteuer: Tank aus lackiertem Lack, Basis Verteilerhalter aus Edelstahl mit Rührwelle, volumetrischer Dosierer, Mengeneinstellung mit Dauerregler, einstellbare Doppelscheibenschar.

Rahmen 1.200 cm: 4x930 l

Rahmen 1.700 cm: 4x1.410 l

Optional:



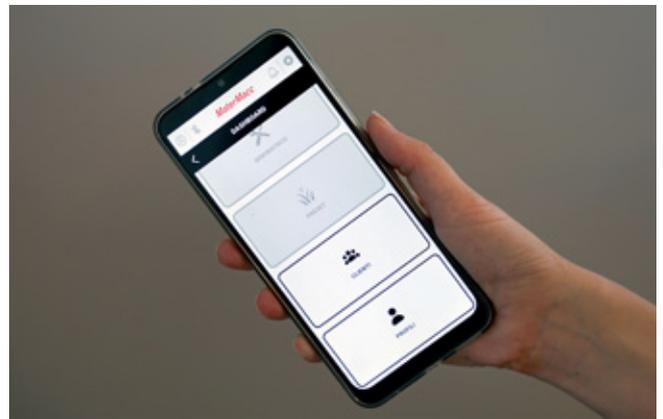
Digitale Landwirtschaft

MiPlus



Maßgeschneiderte Elektronik

MiPlus ist der Vorreiter einer neuen Konzeption von Werkzeug-Steuersystemen. Ihm liegt vor allem der Gedanke zugrunde, ein Betriebssystem zu schaffen, das ohne sperrige und häufig schwer zu handhabende Kabel in der Kabine auskommt. So befindet sich das gesamte Herzstück des Systems MiPlus in einem Steuergerät, das die Informationen und die grafische Schnittstelle drahtlos überträgt. Jedes Tablet, egal ob iOS oder Android, kann sich mit der Steuereinheit verbinden. Ein dediziertes Kabel ist nicht erforderlich.



Die Steuerung der Aussaatqualität erfolgt nach einem genormten Protokoll, das in der ISO 7256-1 im Detail angeführt ist.

Der Zweck, ein gemeinsames Protokoll für die Präzisionssteuerung zu benutzen, ist mit der Entwicklung neuer Werkzeuge verbunden, die sich von den herkömmlichen Geschwindigkeiten von 7-8 km/h auf 12 km/h (Elemente EVO) und höher zubewegen. Es ist wichtig, dass die Qualität der Säpräzision im Verhältnis zur Geschwindigkeit mit genormten Parametern, die von allen erfasst werden können, gesteuert wird.

Mit ein- und demselben Tablet in der Traktorkabine kann ohne irgendeinen Kabelabschluss eine drahtlose Verbindung zu dem verbundenen Werkzeug hergestellt werden.

Merkmale

- System zur Steuerung der Aussaatqualität nach ISO 7256-1
- Manueller Ausschluss der Säelemente bis zu 60 Reihen
- Hektarzähler und Stundenzähler - Gesamt- und Teilzähler
- Arbeitsgeschwindigkeit und Sofortanzeige von Produktivität und Aussaatmenge
- Durchschnittlicher Säabstand und durchschnittliche Sädichte insgesamt oder für jede einzelne Reihe
- Lesen von Vakuumwert und Gebläsebetrieb
- Kundschaftsverwaltung (Statistiken)
- Möglichkeit zum Abspeichern von häufigen individuellen Einstellungen
- Cloud-Dienste und Flottensteuerung (Abonnement erforderlich)

Mit dem folgenden QR-Code gelangen Sie zur MiPlus-App



Digitale Landwirtschaft

ISOBUS & Bedienterminals



System ISOBUS

Das System ISOBUS ist Bestandteil von allen ELEKTRO-Ausführungen.

Die Struktur des auf dem Display angezeigten Arbeitsmenüs ist im Steuergerät des Werkzeugs enthalten; somit bleibt das Layout, das auf dem Bildschirm in der Kabine erscheint, gleich, unabhängig vom Terminal, mit dem man verbunden ist.

Von einem einzigen Terminal aus kann von der Traktorsteuerung zur Werkzeugsteuerung und somit zu deren verschiedenen Funktionen wie: Aussaat, Dünger und/oder Mikrogranulatstreuer gewechselt werden.

Die Sämaschine empfängt die wichtigsten Signale des Saatgutdurchlaufs von einer Lichtschranke, die am Saatgut-Fallrohr angebracht ist (dies gilt für alle gelieferten elektronischen Systeme); sie kann mit einer noch leistungsstärkeren zweiten Lichtschranke verstärkt werden, falls mit kleinem Saatgut wie z. B. Raps gearbeitet wird.

Bedienterminals

Ist der Traktor nicht ISOBUS fähig oder einem geeigneten Terminal ausgerüstet, kann ein MaterMacc-Bedienterminal verwendet werden.

Die Bedienterminals X25 und X35 bieten beispielsweise eine GPS-Antenne, um die Karten in der Aussaatphase und Tätigkeiten wie automatischer Ausschluss von Reihen und variable Dosierung zu verwalten.

Wenn eine zentimetergenaue Präzision gewünscht wird, ist die Lenkautomatik RTK obligatorisch, da es unmöglich ist, eine solche Präzision manuell zu verwalten. Die Alternative ist die Verbindung mit einem Traktor-GPS, das diese Präzision bietet.



XD

7"-Touchscreen

Wird ohne Antenne geliefert.
Geschwindigkeit vom Radsensor, falls nicht anders angegeben.



X25

8,4"-Touchscreen

Komplette Kartierungsfähigkeit und Datenverwaltung.
Heller und in der Sonne lesbarer Multitouch-Bildschirm mit auswechselbaren Informationsfenstern.
Leichte Installation in den gängigsten Fahrzeugen auf dem Markt im Modus manuelle Lenkung und Lenkautomatik.
Möglichkeit zum Export von Grenzkarten, Abdeckung, Aufzeichnung der Ausbringung.
UT ISO und TC ISO vollständig integriert

ISOBUS mit Funktion TC-SC (Section Control), TC-BAS.
Empfänger GPS SGR-1, mitgeliefert (Präzision: 20 cm).



X35

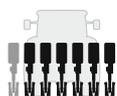
12,1"-Touchscreen

Dieselben Funktionen wie der X25.
Er ist außerdem ausgestattet mit:
Horizon XTEND: Anzeige auf allen Mobilgeräten.
Variable Rate Control (VRC) bis zu 8 Produkten.
GNSS-Standard, wenn mit den Empfängern SGR-1/AGI-4 verbunden.
Automatische Teilbreitenschaltung (ASC) für maximal 200 Teilbreiten.
ISOBUS mit folgenden Funktionen: UT, TC-BAS, TC-GEO und TC-SC.
Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 6 Kameras.
Empfänger GPS SGR-1, mitgeliefert (Präzision: 20 cm).
Serienmäßig Antenne RTK (zentimetergenaue Präzision), wenn vom Traktor unterstützt.

Technische Daten



Sämaschinen 4 - 6 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Geforderte Leistung	Nettogewicht	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
MS 8100	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 PS	580 kg	825 kg
MS 8100	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 PS	760 kg	1.055 kg
MS 8100	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 PS	790 kg	1.105 kg
MS 8200	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 PS	660 kg	910 kg
MS 8200	5	45 cm	250 cm / 250 cm	50 PS	740 kg	990 kg
MS 8200	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 PS	810 kg	1.060 kg
MS 8200	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 PS	850 kg	1.100 kg



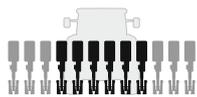
Sämaschinen 6 - 7 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Geforderte Leistung	Nettogewicht	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
MS 8130	6	70 cm	300 cm / 410 cm	90 PS	1.320 kg	1.570 kg
MS 8130	6	75 cm	300 cm / 410 cm	90 PS	1.320 kg	1.650 kg
MS 8130	6	80 cm	320 cm / 430 cm	90 PS	1.320 kg	1.670 kg
MS 8130	7	50 cm	300 cm / 410 cm	100 PS	1.420 kg	1.690 kg
MS 8130	7	60 cm	320 cm / 430 cm	100 PS	1.420 kg	1.710 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	70 cm	300 cm / 410 cm	80 PS	920 kg	1.230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	75 cm	300 cm / 410 cm	80 PS	920 kg	1.230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	80 cm	320 cm / 430 cm	80 PS	950 kg	1.260 kg
MS 8230	6	6x37,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 PS	1.040 kg	1.285 kg
MS 8230	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 PS	1.100 kg	1.345 kg
MS 8230	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 PS	1.140 kg	1.420 kg
MS 8230	7	7x40/75 cm – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	80 PS	1.190 kg	1.470 kg
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 PS	1.010 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 PS	1.070 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 PS	1.110 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/75 cm – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	80 PS	1.160 kg	-

MS 8000

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppelscheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
700 kg	875 kg	4x50 l	2x165 l	2x25 l
820 kg	1.115 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
850 kg	1.165 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l
710 kg	960 kg	4x50 l	2x165 l	2x25 l
790 kg	1.040 kg	5x50 l	2x165 l	3x25 l
870 kg	1.115 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
910 kg	1.155 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppelscheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
1.360 kg	1.650 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
1.420 kg	1.740 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
1.430 kg	1.750 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
1.520 kg	1.780 kg	7x50 l	1x1.185 l	4x25 l
1.520 kg	1.790 kg	7x50 l	1x1.185 l	4x25 l
980 kg	1.290 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
980 kg	1.290 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
1.010 kg	1.320 kg	6x50 l	1x1.185 l	3x25 l
1.100 kg	1.355 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
1.170 kg	1.415 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l
1.220 kg	1.500 kg	7x50 l	2x165 l	4x25 l
1.270 kg	1.740 kg	7x50 l	2x215 l	4x25 l
1.070 kg	-	6x50 l	-	3x25 l
1.140 kg	-	6x50 l	-	3x25 l
1.190 kg	-	7x50 l	-	4x25 l
1.240 kg	-	7x50 l	-	4x25 l

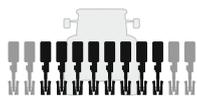
Technische Daten



Sämaschinen 6 - 12 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Geforderte Leistung	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
MS 8230 MIDI	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 PS	1.570 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 PS	1.690 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/75 – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	100 PS	1.710 kg
MS 8230 MIDI	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 PS	1.850 kg
MS 8230 MIDI	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	1.970 kg
MS 8230 MIDI	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 PS	1.990 kg
MS 8230 MIDI	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	2.190 kg
MS 8230 MIDI	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	2.250 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 PS	1.570 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 PS	1.690 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/75 – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	100 PS	1.710 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 PS	1.850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x45 cm – 8x95 cm	300 cm / 730 cm	120 PS	1.850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	1.970 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 PS	1.990 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	2.100 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 PS	2.220 kg

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppel- scheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
-	1.600 kg	6x50 l	1x1.000 l	3x25 l
-	1.770 kg	7x50 l	1x1.000 l	4x25 l
-	1.790 kg	7x50 l	1x1.280 l	4x25 l
-	1.930 kg	8x50 l	1x1.280 l	4x25 l
-	2.090 kg	9x50 l	1x1.280 l	5x25 l
-	-	9x50 l	1x1.280 l	-
-	2.380 kg	11x50 l	1x1.280 l	6x25 l
-	2.470 kg	12x50 l	1x1.280 l	6x25 l
-	1.600 kg	6x50 l	1x1.000 l	3x25 l
-	1.770 kg	7x50 l	1x1.000 l	4x25 l
-	1.790 kg	7x50 l	1x1.280 l	4x25 l
-	1.930 kg	8x50 l	1x1.280 l	4x25 l
-	1.930 kg	8x50 l	1x1.280 l	4x25 l
-	2.090 kg	9x50 l	1x1.280 l	5x25 l
-	2.110 kg	9x50 l	1x1.280 l	5x25 l
-	2.290 kg	11x50 l	1x1.280 l	6x25 l
-	2.440 kg	12x50 l	1x1.280 l	6x25 l

Technische Daten



Sämaschinen 8 - 12 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Leistungs- bedarf	Gewicht	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
MS 8100	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 PS	1.050 kg	1.380 kg
MS 8100	12	45 cm	600 cm / 600 cm	100 PS	1.370 kg	1.860 kg
MS 8200	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 PS	1.270 kg	1.580 kg
MS 8200	12	45/50 cm	600 cm / 600 cm	100 PS	1.630 kg	2.120 kg
MS 8100 SUPER	12	70/75 cm	900 cm / 900 cm	150 PS	1.880 kg	2.440 kg
MS 8230	8	8x42,5 xm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 PS	1.370 kg	-
MS 8230	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 PS	1.430 kg	-
MS 8230	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 PS	1.450 kg	-
MS 8230	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 PS	1.640 kg	-
MS 8230	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 PS	1.700 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45/59,5 cm - 6x72/82 cm	300 cm / 445 cm	90 PS	1.280 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x42,5 xm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 PS	1.330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45 xm – 8x95 cm	320 cm / 730 cm	100 PS	1.330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 6x72/80 cm	320 cm / 465 cm	100 PS	1.370 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 PS	1.430 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 PS	1.450 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 PS	1.640 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 PS	1.700 kg	-
MS 8230 SUPER ELEKTRO	12	12x37,5/75 cm - 8x60/95 cm	320 cm / 880 cm	110 PS	2.350 kg	-



Sämaschinen 16 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Leistungs- bedarf	Gewicht	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
MS 8100 SUPER-L	16	70/75 cm	1.200 cm / 1.200 cm	200 PS	3.580 kg	4.240 kg



Sämaschinen 16 - 36 Reihen	Anzahl Reihen	Reihenabstand	Transport-/ Arbeitsbreite	Leistungs- bedarf	Gewicht	Gewicht mit Düngertank und Doppelscheiben- schar
3XL 800	16	70 cm	375 cm / 1.200 cm	160 PS	6.400 kg	7.500 kg
3XL 800	24	70 cm	375 cm / 1.700 cm	240 PS	7.800 kg	9.500 kg
3XL 800	36	45 cm	375 cm / 1.700 cm	300 PS	9.000 kg	-

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppelscheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
1.130 kg	1.500 kg	8x50 l	4x215 l	4x25 l
1.490 kg	1.960 kg	12x50 l	4x215 l	6x25 l
-	-	8x50 l	4x215 l	-
-	-	12x50 l	4x215 l	-
-	-	12x50 l	6x215 l	-
1.460 kg	-	8x50 l	-	4x25 l
1.520 kg	-	9x50 l	-	5x25 l
-	-	9x50 l	-	-
1.740 kg	-	11x50 l	-	6x25 l
1.830 kg	-	12x50 l	-	6x25 l
1.360 kg	-	8x50 l	-	4x25 l
1.460 kg	-	8x50 l	-	4x25 l
1.460 kg	-	8x50 l	-	4x25 l
1.460 kg	-	9x50 l	-	5x25 l
1.520 kg	-	9x50 l	-	5x25 l
1.530 kg	-	9x50 l	-	5x25 l
1.740 kg	-	11x50 l	-	6x25 l
1.830 kg	-	12x50 l	-	6x25 l
2.480 kg	-	12x50 l	-	6x25 l

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppelscheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
-	-	16x50 l	4x700 l	-

Gewicht mit Mikrogranulatstreuern	Gewicht mit Düngertank, Doppelscheibenschar und Mikrogranulatstreuer	Fassungsvermögen Saatguttank	Fassungsvermögen Düngertank	Fassungsvermögen Mikrogranulattank
-	-	16x70 l	4x930 l	-
-	-	24x70 l	4x1.410 l	-
-	-	36x70 l	-	-



Unsere Unternehmensgeschichte

- Die Gründung von MaterMacc im Jahr 1983 entspringt der Leidenschaft für Landwirtschaft und der ständigen Suche nach neuen Lösungen für die Landwirtschaft
- Das Unternehmen ist auf die Konstruktion und Herstellung von pneumatischen Einzelkornsämaschinen für traditionelle Kulturen sowie von pneumatischen und mechanisch-pneumatischen Sämaschinen, Direktsämaschinen und Hackgeräten spezialisiert
- Das Unternehmen stellt auch elektronische Geräte für die Steuerung und das Management von Landmaschinen und Instrumente für das Bewässerungsmanagement her
- Technologie und Qualität Made in Italy im Dienst der Landwirtschaft

Qualität bei der Einzelkornaussaat

- MaterMacc ist stolz darauf, Sämaschinen anbieten zu können, die für den Einsatz in der konventionellen Landwirtschaft, der Minimalbodenbearbeitung oder der Direktsaat (No-Till) geeignet sind; auf diese Weise unterstützt das Unternehmen die verschiedenen Arten von Agrarbetrieben bei der Erfüllung ihrer Erfordernisse
- Die pneumatische Vereinzlung MAGICSEM ist die Stärke der Sämaschinen von MaterMacc. Sie bietet einen konstanten, präzisen Abstand und gleichbleibend hervorragende Leistungen bei Saatgut jeden Typs
- Wir glauben, dass die Performance unserer Produkte und Dienste vor allem bedeutet, unserer Kundschaft einen langfristigen Support und ein wirtschaftliches Wachstum seines Betriebs zu bieten, denn sein Erfolg ist auch unser Erfolg

Kontaktdaten des Unternehmens:

MaterMacc S.r.l. a s.u.

Rechtssitz:

Via L. da Vinci 2/c - 39100 Bolzano

L.-da-Vinci-Straße 2/c - 39100 Bozen - ITALY

Geschäftssitz:

Via Gemona 18 - 33078 San Vito al

Tagliamento (PN) - ITALY

Tel. + 39 0434 85267

info@matermacc.it

www.matermacc.it