

Seminatrici di precisione
MS 8000

MaterMacc

Trasformabilità e massima precisione di semina



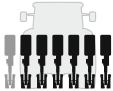
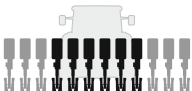
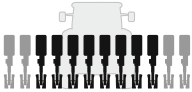
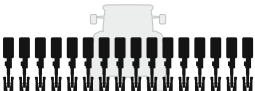
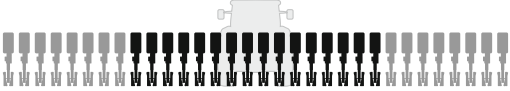
Trasformabilità e massima precisione di semina



Tutte le indicazioni riguardanti caratteristiche tecniche, dimensioni, pesi, potenza, ecc. nonché immagini sono approssimative e non vincolanti. Gli allestimenti delle macchine raffigurate non sono specifici in base al paese d'impiego e potrebbero anche raffigurare allestimenti non disponibili di serie, risp. non disponibili in tutti i paesi. Il vostro Concessionario MaterMacc di fiducia vi fornirà volentieri tutte le informazioni necessarie.

La serie di seminatrici pneumatiche di precisione MS 8000 si distingue per la massima versatilità e precisione di semina. Grazie alle sue numerose funzioni quale il sistema EASY-SET e l'ampia scelta di dischi di semina, garantisce un facile passaggio da una coltura all'altra. In questo modo, la trasformazione da un'interfila all'altra diventa un gioco da ragazzi. Cuore di ogni seminatrice di precisione, il distributore è stato progettato per garantire la massima accuratezza di semina in tutte le condizioni operative, assicurando un posizionamento perfetto dei semi nel terreno. Per una germinazione perfetta potete inoltre equipaggiare la vostra MS 8000 con serbatoi per la distribuzione di fertilizzanti e microgranuli.

Indice

Una semina di successo	4
Precisione di semina	6
Elemento di semina 8000	8
Distributore MAGICSEM	10
Redditività	22
Efficienza garantita	28
Microgranulatori	30
Flessibilità di utilizzo	34
Easy-Set	36
 Seminatrici 4 - 6 file	38
MS 8100, 8200	40
 Seminatrici 6 - 7 file	42
MS 8130, 8130 ELEKTRO	44
MS 8230, 8230 ELEKTRO	46
 Seminatrici 6 - 12 file	48
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO	50
 Seminatrici 8 - 12 file	54
MS 8100, 8200, 8100 SUPER	56
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO	58
 Seminatrici 16 file	62
MS 8100 SUPER L	64
 Seminatrice 16 - 36 file	66
3XL 800	68
Tecnologia digitale al servizio dell'agricoltura	70
MiPlus	70
ISOBUS & Terminali di comando	72
Dati tecnici	74

Una semina di successo



L'importanza del suolo

Il suolo è la base dell'agricoltura ed è una delle risorse più importanti ma limitate del mondo. Essendo l'essenza della nostra vita, il suolo fornisce la base per un'alimentazione di qualità, per noi e per il nostro bestiame.

Un suolo sano è indispensabile per una crescita sana delle piante e per preservare la vita del suolo a lungo termine con l'obiettivo di ottimizzarne la resa e la qualità.

Oltre alle condizioni meteorologiche, al tipo di coltura, il terreno stesso svolge un ruolo fondamentale nello sviluppo delle piante.

Un terreno sciolto, con una buona distribuzione dei pori e senza compattamento, permette alle colture di attecchire in modo intenso e profondo. L'ampio spazio disponibile per le radici è essenziale per l'assorbimento di nutrienti e dell'acqua durante le prime fasi di crescita.

Una buona lavorazione del terreno e la preparazione del letto di semina sono il prerequisito per il successo della semina.

Preparazione ottimale

Una semina ottimale è facilitata da una buona preparazione del letto di semina.

Un letto di semina perfettamente preparato è caratterizzato da uniformità e livellamento, una percentuale ideale di terreno fine e da un consolidamento ottimale. Questo, insieme a una sufficiente copertura del seme, crea le condizioni di germinazione perfette per una crescita rapida e uniforme delle colture.

Le seminatrici di precisione MaterMacc sono in grado di seminare sia su terreni ben livellati sia su terreni non perfettamente preparati. Un'ampia gamma di accessori le rende adatte alla gestione di terreni umidi, che presentano residui o in generale di suoli più tenaci.



Posizionato perfettamente

I risultati di semina dipendono anche dalle condizioni ambientali, dalle caratteristiche fisiche del seme e dalla sua genetica - in particolare dalla percentuale di germinabilità.

Per una germinazione omogenea e rapida, il seme deve essere collocato in modo preciso, uniforme e dev'essere perfettamente ricoperto dalla terra.

Il posizionamento preciso del seme si ottiene formando un solco di semina ben definito e garantendo una profondità di semina uniforme.

La profondità del seme determina la successiva vita della pianta.

Se il seme viene collocato a una profondità eccessiva la germinazione è più lunga: ciò aumenta il rischio di attacchi da parte di patogeni del seme o del terreno. Per evitare che ciò accada, è essenziale una semina accurata e un posizionamento preciso che dia alla coltura la possibilità di emergere nei tempi previsti e crescere non in competizione con le altre piante.

Una semina di successo

La semina rappresenta una delle fasi più delicate e costose nel ciclo di coltivazione. Gli errori in questa fase sono difficilmente risolvibili, specialmente in colture come mais, soia, barbabietola e girasole, dove è fondamentale assicurare una corretta deposizione del seme in profondità, tra le file (interfila) e all'interno della stessa fila di semina (intrafila).

A questo scopo MaterMacc ha sviluppato una linea di seminatrici di precisione, o monogerme, in grado di separare il singolo seme dalla massa presente nelle tramogge per depositarlo nel terreno, nella posizione e ad una profondità corretta.

Precisione di semina



L'importanza della precisione

La semina è tra le operazioni più importanti del ciclo colturale e richiede molta attenzione in quanto permette di andare a mettere a dimora i semi da cui si origineranno le piante che generano il raccolto.

Solo un posizionamento preciso e uniforme dei semi, unito a un contatto ottimale con il suolo, garantisce un'emergenza omogenea.

Le seminatrici di precisione della gamma MaterMacc nascono con l'obiettivo di compiere questa delicata operazione nel modo più accurato possibile e attraverso tre specifiche fasi:

- apertura ottimale del solco nel terreno
- posizionamento del seme all'interno del solco in modo preciso e ad una profondità uniforme rispetto alla superficie del terreno
- chiusura del solco e lieve compattamento del terreno per favorire l'adesione del terreno al seme

Per ottenere una semina ottimale, che sia capace di

massimizzare le caratteristiche genetiche dei semi, bisogna inoltre tenere in considerazione la perfetta esecuzione da parte della seminatrice delle seguenti operazioni:

- Deposito del seme con spaziatura costante nell'interfila e nell'intrfila per evitare forme di competizione tra le piante
- Prevenzione dal danneggiamento dei semi
- Possibilità di impiego polivalente - quindi con diverse tipologie di seme - e facilità di regolazione della macchina nel passaggio da una coltura all'altra
- Raggiungimento di un'elevata velocità di lavoro mantenendo una buona affidabilità



Un distributore innovativo

MaterMacc, consapevole dell'importanza della precisione e della costanza di semina, ha sviluppato una gamma di seminatrici con caratteristiche atte a svolgere le attività di semina nel modo più proficuo per il suo utilizzatore. Questo avviene grazie al know-how dell'azienda, che conta oltre 40 anni di esperienza nel campo.

Il distributore MAGICSEM è il cuore delle seminatrici MaterMacc ed è realizzato con materiali che garantiscono grande resistenza a torsione e flessione così come agli sbalzi termici. Le sue caratteristiche costruttive lo rendono affidabile e preciso.

E' adattabile a tutte le tipologie di seme, dai più piccoli quali la colza ai più grandi quali il fagiolo. Il disco di semina può essere cambiato, se necessario, in modo facile e veloce senza l'utilizzo di strumenti accessori.

Precisione su tutte le colture

'Sono alla mia terza seminatrice di precisione MaterMacc. Ho scelto nuovamente MaterMacc perchè mi garantisce precisione di semina indipendentemente dalla coltura seminata. Pur cambiando coltura e configurazione macchina, i risultati di semina che ho ottenuto con sorgo, mais, soia e girasole sono qualitativamente apprezzabili in termini di precisione sulla fila'.

Adriano Marano
Contoterzista
Trivignano Udinese | Italia

Precisione di semina

Elemento di semina 8000



- 1** Distributore MAGICSEM o MAGICSEM PLUS
- 2** Serbatoio seme da 50 l
- 3** Telaio pressopiegato ed imbullonato
- 4** Ruote a razze per evitare l'occlusione delle ruote su terreni con residuo colturale



Sono disponibili tre diverse unità di semina per soddisfare al meglio le diverse esigenze.

Unità di semina 8000

- Distributore: MAGICSEM
- Velocità di semina massima: 8-10 km/h
- Azionamento: meccanico

Elemento con carico fino a 125 Kg, con assolcatore a doppio disco. Fornisce ottime prestazioni e precisione di semina nelle diverse condizioni operative e su diverse tipologie di terreno.

Si caratterizza per flessibilità. Disponibile un'ampia gamma di configurazioni.

Unità di semina 8000 EVO

- Distributore: MAGICSEM PLUS
- Velocità di semina massima: 12 km/h
- Azionamento: meccanico

La serie EVO è stata sviluppata per velocità di semina comprese tra 6 e 12 km/h.

La produttività/ora è aumentata fino al 50%, mantenendo la precisione di semina.

Questa unità di semina si caratterizza inoltre per la molla maggiorata di serie con carico fino a 135 kg e le ruote a razze per una migliore evacuazione del terreno in casi di elevata umidità, evitando ingolfamenti.

Unità di semina 8000 ELEKTRO

- Distributore: MAGICSEM
- Distributore opzionale: MAGICSEM PLUS
- Velocità di semina ideale: 7-8 km/h
- Velocità di semina massima: 10 km/h
- Velocità di semina massima con distributore PLUS: 12 km/h
- Azionamento: elettrico

L'unità di semina si caratterizza per l'azionamento elettrico del distributore. Tale sistema permette di variare comodamente la distanza di semina dal terminale, consente la funzionalità di section control e rateo variabile sul fronte di lavoro della macchina. Grazie alla funzione di riempimento disco direttamente da terminale, la semina risulterà uniforme fin dalla prima partenza.

Precisione di semina

Distributore MAGICSEM



Un distributore, molti vantaggi

Alcune caratteristiche del distributore MAGICSEM:

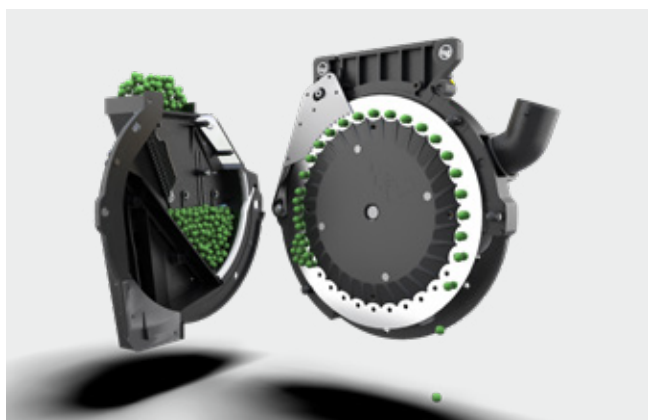
- Nessuna rottura del seme
- Nessuna dilatazione termica
- Regolare e uniforme caduta del seme
- Attrito ridotto e costante tra il disco e la guarnizione
- Necessaria minima forza d'aspirazione
- Il selettore non reca danno né ha un effetto invasivo sul seme
- Il disco di semina può essere cambiato in modo facile e veloce, senza l'utilizzo di strumenti, agendo su quattro semplici agganci che si trovano sul coperchio
- La riconfigurazione di semina su tutti gli elementi richiede pochi minuti

Semplice da settare

Il seme entra nella zona di carico del disco direttamente dal serbatoio.

Occorrono poche e semplici registrazioni affinché il distributore operi al meglio. Queste vanno effettuate in base alla forma ed alla dimensione del proprio seme. Il livello del seme deve essere controllato: un accumulo eccessivo può compromettere la corretta azione di pescaggio. A tale scopo, è necessario regolare la paratia flessibile o sostituirla con la paratia fissa per semi minuti.

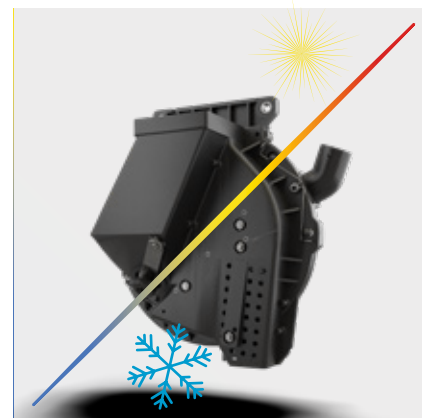
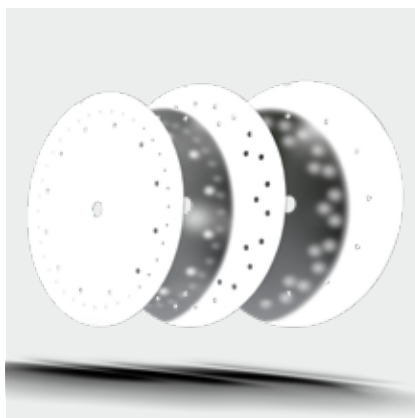
Personalizzato il settaggio, ci penserà il distributore MAGICSEM a rendere la precisione di semina una costante.



Efficiente e preciso

Uno dei motivi per cui il distributore di semina è così efficiente e preciso è la camera d'aspirazione. Essa viene generata dal depressore.

Qualsiasi sistema d'aspirazione funziona solo se la depressione è mantenuta costante. Per il distributore MAGICSEM questo risulta grazie ad un accoppiamento tra le parti preciso e complementare, come fosse un unico oggetto.



Regolare e costante

Il supporto del disco di semina è montato su due cuscinetti a sfera ed attorno alla camera d'aspirazione vi è alloggiata un'unica guarnizione. Questo sistema garantisce la rotazione regolare e costante del disco di semina contenendo lo sforzo grazie all'attrito ridotto.

Il livello di depressione deve essere inferiore a 45 mbar, per garantire un'usura ridotta del disco di semina e della guarnizione.

Per tutte le tipologie di seme

Il distributore MAGICSEM si adatta a tutte le tipologie di seme: dai più piccoli (es. colza) ai più grandi (es. arachidi).

Esiste una vasta scelta di dischi commerciali. I dischi sono anche personalizzabili su richiesta.

Sono anche disponibili dischi di semina cosiddetti 'ciechi' in quanto non presentano fori per aspirare i semi: questi si rendono necessari qualora si disponga, per esempio, di una MS 8230 12 file trasformata in 8 file. I 4 elementi che non lavorano saranno dotate di dischi ciechi.

Per tutte le stagioni

La finestra termica d'utilizzo è molto ampia, resistendo agli sbalzi di temperatura.

Precisione di semina

Distributore MAGICSEM



Robusto

Il distributore MAGICSEM è costituito da una speciale miscela di polimeri e fibra di vetro che garantisce maggiore resistenza a torsione e flessione rispetto all'alluminio.

Il disco di semina è realizzato in acciaio inossidabile richiedendo una coppia contenuta essendo il trascinamento non assiale ma bensì radiale mediante i medesimi piolini ove si alloggia il disco e che fungono in contemporanea come agitatori nella camera di pescaggio dei semi.

Una sottile lamina a contatto col disco è situata lungo la mezzaria dei fori che ospitano i semi, questo evita il risucchio all'interno dei fori, con conseguente incastro, della parte sottile dei semi più appuntiti.

Facilmente trasformabile

Quando avvengono trasformazioni da 12 ad 8 file, ad esempio, è importante utilizzare per gli elementi esclusi dei dischi ciechi, ovvero privi di fori: questo assicura il mantenimento della corretta depressione su tutto il circuito senza che ci siano dispersioni di aria, garantendo una distribuzione ottimale di semina.

Nel passare da una coltura all'altra, l'altezza del selettore dev'essere regolata correttamente sia per non causare semi doppi ma anche, se erroneamente regolato troppo basso, per non causare la caduta dei semi dal disco (semi mancanti).



Distributore MAGICSEM Plus

È l'evoluzione del distributore MAGICSEM sul quale vengono introdotte una serie di migliorie per aumentare la velocità di semina, garantendo la stessa precisione della versione base del distributore MAGICSEM a velocità più elevate.

E' fornito di serie sul modello MS 8230 SUPER ELEKTRO. In opzione sugli altri modelli.



Agitatore incorporato

Disco di semina con agitatore incorporato. L'agitazione interna alla camera di carico migliora il pescaggio del seme anche ad elevate velocità tutelandone l'integrità e senza limitare il range di colture distribuibili.

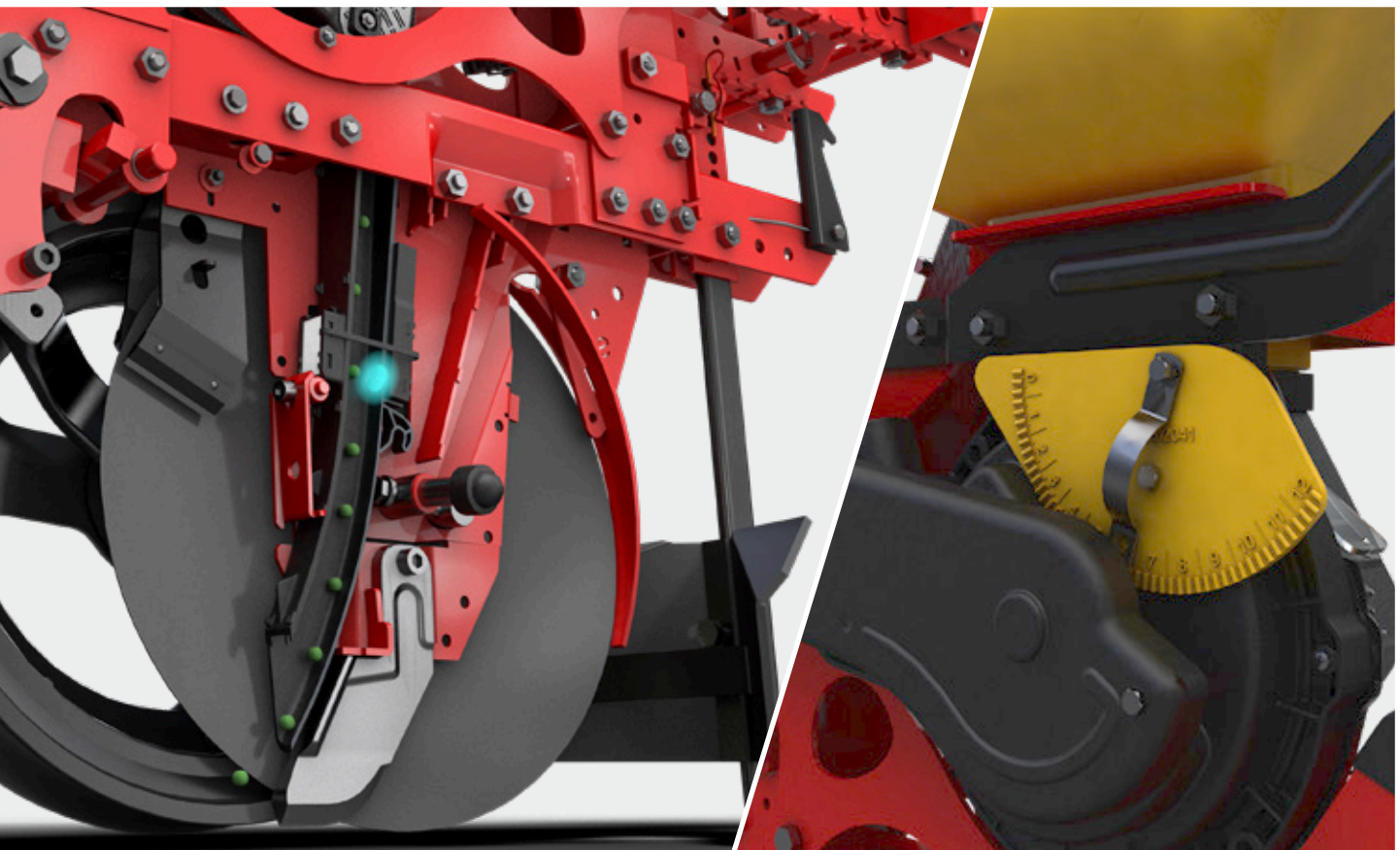
Guarnizione a 360°

La guarnizione a 360° limita l'attrito con il disco di semina accoppiato e, di conseguenza, riduce gli sforzi di coppia. Questo migliora le performance d'aspirazione riducendo al contempo le attività di manutenzione.

Qualità testata

Per MaterMacc è importante che ogni singola fila lavori alla perfezione. Ogni distributore viene testato da una macchina che collauda il corretto assemblaggio e funzionamento. Se l'esito è positivo viene rilasciato un tagliando che certifica l'idoneità del dispositivo creando un codice di riconoscimento e registrando il risultato ottenuto.

Precisione di semina



Fotocellula per controllo investimento di semina

Tutti i sistemi di controllo elettronico devono essere equipaggiati con una fotocellula per rilevare il passaggio dei semi, siano essi grossi o minuti (in opzione).

La fotocellula per semi minuti, opzionale, si presta al rilevamento di diversi semi quali colza, pomodoro, radicchio, cipolla, senape e molti altri.

Per la lettura dei semi minuti risulta essere uno strumento fondamentale dato che colture come ad esempio la colza hanno spesso problemi di controllo vista la specifica caratteristica dimensionale.

Questo dispositivo permette di tenere traccia sull'investimento di semina della coltura ed evita sprechi di semente permettendo di intervenire sulle impostazioni di semina.

Regolazione del selettore

Qualora la fotocellula segnali un errato investimento di semina, si può regolare il selettore per far sì che sia distribuito solo un seme per foro.

Il semplice ma efficace sistema rimuove tutti i semi in eccesso dal disco. Una finestra d'ispezione permette all'operatore di controllare l'efficacia del selettore.

L'inclinazione del selettore dev'essere regolata correttamente sia per non causare semi doppi ma anche, se regolato troppo basso, per non causare la caduta dei semi creando così fallanze.



Finestra d'ispezione

La pratica finestra di ispezione è integrata su ogni distributore per visualizzare rapidamente la situazione di lavoro interna allo stesso.
E' posizionata posteriormente al distributore di semina.



Regolazione a terra

La molla di appesantimento dal diametro spira di 5 mm ha la funzione di appesantire o alleggerire l'elemento garantendo una corretta ed omogenea profondità di semina.

In opzione è disponibile anche la molla di diametro spira maggiore (6 mm) per terreni più tenaci o meno regolari.

Sollevamento idraulico

Con l'applicazione dell'accessorio in opzione 'kit di carico sollevamento' ad una coppia di elementi di semina, è possibile sollevarli idraulicamente in base alle necessità. Richiede un distributore idraulico aggiuntivo.

Pulizia assicurata con il raschiaterro integrato

La serie MS monta di serie i nuovi dischi con profilo diritto per una miglior penetrazione, resi più resistenti al logorio in condizioni di terreno abrasivo grazie ad uno speciale acciaio al Boro. Inoltre sono costantemente puliti grazie ad un doppio raschiaterro con placche di tungsteno, interno ed esterno al disco.

La durezza del tungsteno conferisce, soprattutto su terreni sabbiosi molto abrasivi, una vita dell'utensile superiore alla norma.

Precisione di semina



Ruote regolazione di profondità

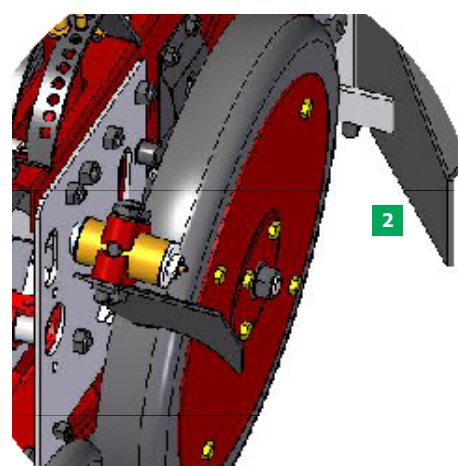
La profondità di semina costante assicura una germinazione uniforme, fondamentale per la crescita di una coltura forte e sana.

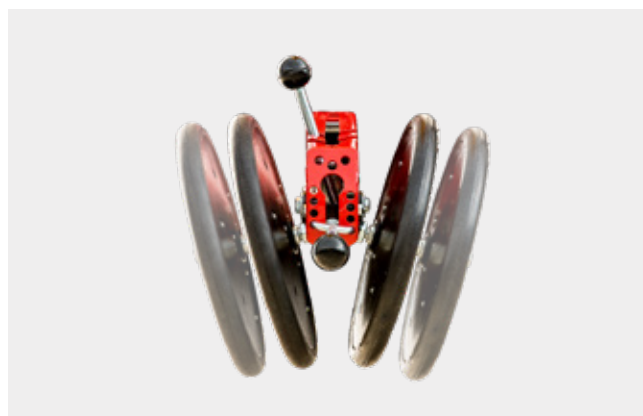
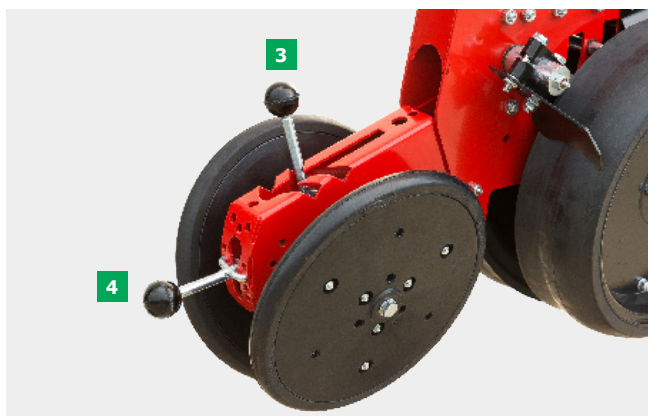
Le ruote di profondità della serie MS 8000 si muovono seguendo il profilo del suolo in maniera indipendente l'una dall'altra mantenendo la profondità di semina costante. Questo sistema garantisce omogeneità di profondità anche in terreni non preparati al meglio.

La leva **1** posta in prossimità delle ruote consente la loro regolazione. Una scala graduata fornisce l'indicazione del settaggio da replicare su ogni seminatore una volta impostato il primo.

Le ruote a «V» di chiusura del solco sono molto importanti per la conservazione dell'umidità ed una migliore germinazione possibile. Possono essere regolate in diversi modi per ottimizzare il risultato finale.

Oltre alle ruote standard sono disponibili le ruote strette **2** per la miglior gestione del residuo culturale, sempre più richiesta, soprattutto con l'avvento delle tecniche di agricoltura conservativa. Il dispositivo consente di rimuovere i residui culturali nel punto in cui l'unità di semina apre il solco di semina. La distanza di interfila minima con ruote strette è di 30 cm.



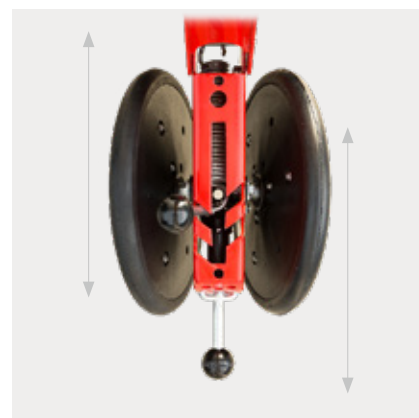
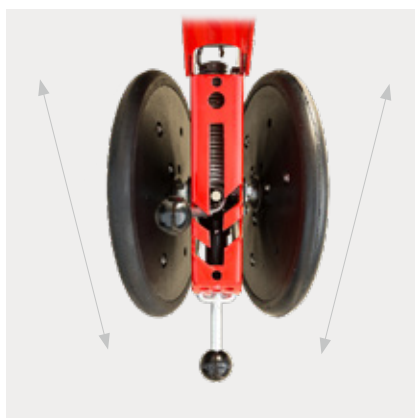


Adattabilità su ogni tipo di terreno.

- 3** Regolazione compressione: va variata in relazione alla costituzione del terreno ma anche alla profondità di semina scelta.
- 4** Regolazione convergenza ruote: la convergenza tra le ruote si varia per adeguarsi alla tessitura del terreno. Sono possibili diverse opzioni come illustrato dalle immagini sottostanti.

Regolazione distanza tra ruote di compressione

Tramite l'utilizzo del sistema filettato è possibile regolare la distanza tra le ruote. Questa regolazione affina la chiusura del solco con maggiore uniformità in modo da garantire una germinazione migliore possibile.



Opzione suoli sabbiosi

In suoli sabbiosi si consiglia di stringere l'arco di chiusura solco.

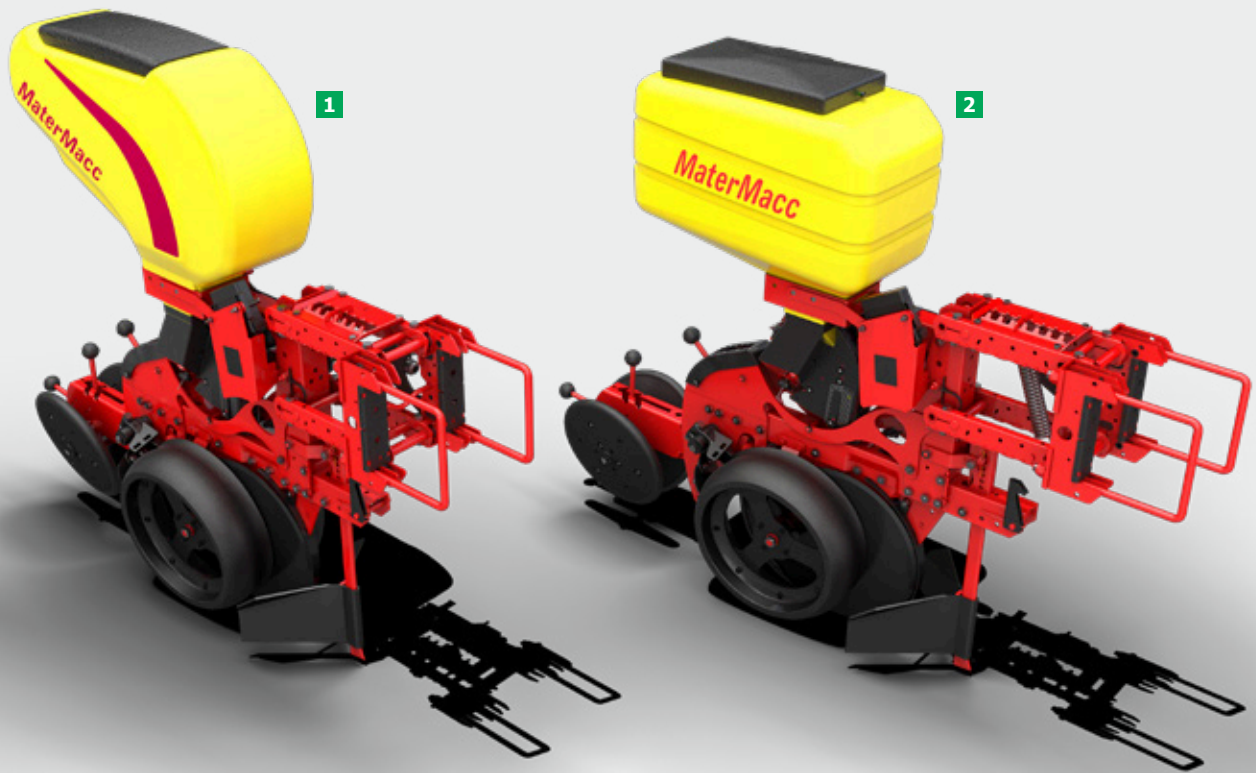
Opzione suoli ghiaiosi

In suoli ghiaiosi si consiglia di aprire l'arco di chiusura solco.

Opzione ruote sfalsate

E' possibile anche sfalsare le ruote tra di esse per anticipare la chiusura del solco solo da un lato e quindi occluderlo del tutto con la ruota seguente. Questa scelta viene fatta in terreni particolarmente ostici dove si vuole applicare maggiore forza su ogni ruota e assicurare la chiusura del solco.

Precisione di semina



Massima personalizzazione

Le seminatrici della serie MS sono personalizzabili con una vasta serie di accessori per soddisfare le diverse esigenze dell'utilizzatore finale. Scegliendo tra diverse opzioni potrà lavorare al meglio adattando la propria macchina alle tipologie di lavorazioni da effettuare e alle diverse condizioni di terreno da affrontare.

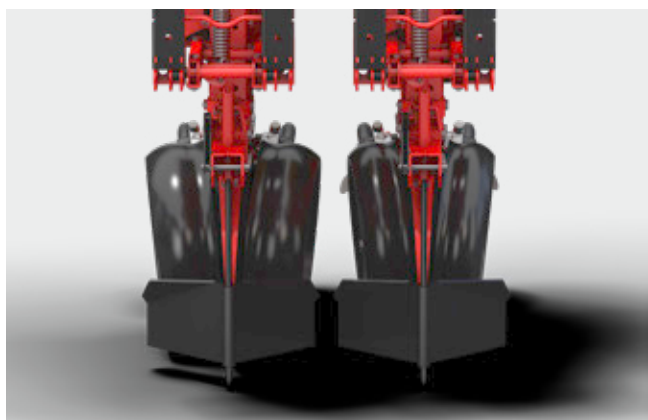
Si distinguono diversi accessori atti all'apertura del solco come, per esempio, lo spartiresiduo rotativo per letti con presenza di residuo o l'optional disco turbo per terreni argillosi o a medio impasto e rompere l'eventuale crosta superficiale.

Ci sono anche molte possibilità per la chiusura del solco con la scelta di ruote standard adattabili a tutte le tipologie di terreno oppure ruote idonee a terreni pensanti, argillosi o tenaci.

Serbatoi per il seme

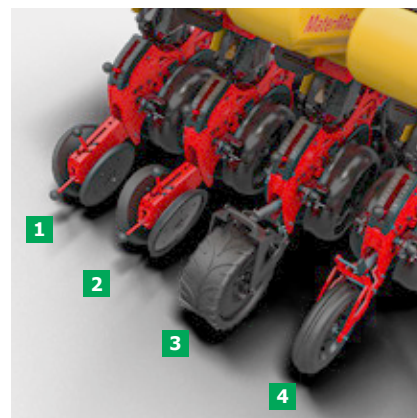
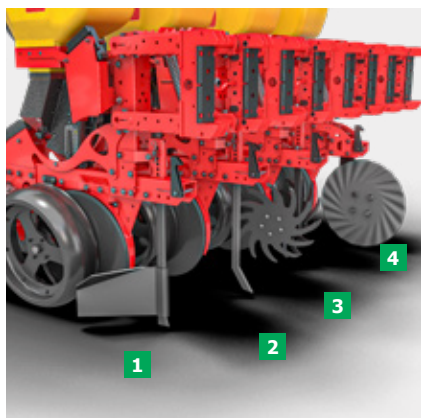
- 1** Il serbatoio standard offre una capacità di 50 litri.
- 2** Il serbatoio più capiente, disponibile come optional sulle versioni con ruote di profondità larghe, ha una capacità di 70 litri consentendo un aumento dell'autonomia del 40%.

I serbatoi per il seme sono costruiti in materiale plastico rinforzato. La forma interna assicura il flusso continuo di semente al distributore. Un pratico coperchio retrattile da accessibilità al serbatoio per le attività di caricamento del seme.



Ruote di profondità

- 1** Ruote di profondità standard: per macchine da 4 a 9 file. La distanza minima tra le file è di 37,5 cm
- 2** Ruote di profondità strette: standard per seminatrici a partire dalle 9 file. La distanza minima tra le file è di 27 cm.



Per l'apertura del solco

- 1** Spartizolle
- 2** Supplemento ripuntatore con rinforzo. Utilizzato su terreni tenaci, agevola la penetrazione dell'assolcatore di semina.
- 3** Supplemento spartiresidui rotativo. Consente di rimuovere i residui colturali nel punto in cui l'unità di semina apre il solco di semina.
- 4** Supplemento disco turbo. Rompe la crosta superficiale e genera una fascia di terreno finemente lavorato, facilitando il lavoro dell'assolcatore.

Per la copertura del seme

- 1** Kit copriseme intermedio. Aiuta le ruote di copertura V a chiudere meglio il solco sopra i semi deposti. Essenziale per una germinazione più rapida della coltura.
- 2** Ruotino premiseme in acciaio inox. Garantisce precisione nella distanza tra i semi e un corretto contatto tra seme e terreno per una migliore emergenza e crescita delle colture.
- 3** Ruotino premiseme in gomma. Versione adatta anche per terreni umidi.

Per la chiusura del solco

- 1** Le ruote standard a 'V' sono regolabili e adatte a tutti i tipi di terreno.
- 2** Per terreni pesanti si suggerisce l'optional ruote compressione con profilo piatto.
- 3** Le ruote tipo Farmflex sono adatte per terreni argillosi.
- 4** La ruota di compressione convessa favorisce la chiusura del solco di semina in condizioni difficili, ad esempio per semine anticipate su terreni umidi.

Precisione di semina



Trasmissione meccanica

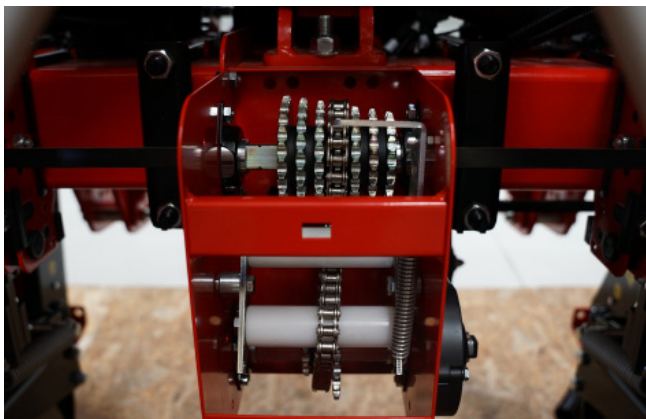


Tabella tecnica - Seed drill - Distribuzione delle velocità - Diagramma meccanico - Tabella di distribuzione delle velocità - Distribuzione delle velocità

MAGICSEM PLUS

CSH 100

TAC

	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
17	74,0	37,0	18,5	9,2	4,1	3,5	3,1	2,1	1,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
18	70,3	35,2	17,6	8,8	4,0	3,7	3,3	2,2	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
19	66,7	33,3	16,7	8,4	3,8	3,4	3,0	2,1	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
20	63,3	31,6	15,8	8,0	3,6	3,2	2,8	2,0	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
21	60,0	29,9	14,9	7,6	3,4	3,0	2,6	1,9	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
22	56,7	28,2	14,0	7,2	3,2	2,8	2,4	1,8	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
23	53,3	26,5	13,1	6,8	3,0	2,6	2,2	1,7	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
24	50,0	24,8	12,2	6,4	2,8	2,4	2,0	1,6	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
25	46,7	23,1	11,3	6,0	2,6	2,2	1,8	1,4	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
26	43,3	21,4	10,4	5,6	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
27	40,0	19,7	9,5	5,2	2,2	1,8	1,4	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
28	36,7	18,0	8,6	4,8	2,0	1,6	1,2	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
29	33,3	16,3	7,7	4,4	1,8	1,4	1,0	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
30	30,0	14,6	6,8	4,0	1,6	1,2	0,9	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
31	26,7	12,9	5,9	3,6	1,4	1,0	0,8	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
32	23,3	11,2	5,0	3,2	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
33	20,0	9,5	4,1	2,8	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
34	16,7	7,7	3,2	2,4	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
35	13,3	5,9	2,3	2,0	0,6	0,4	0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
36	10,0	4,0	1,5	1,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
37	6,7	2,1	0,8	1,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	3,3	1,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

CSH 100

La ruota di trasmissione è collegata ad un cambio con ingranaggi a cascata (7 corone su 3 pignoni, quindi 21 rapporti) ed una serie di rinvii che permettono all'operatore di selezionare il rapporto del cambio corretto per la distanza di semina desiderata. La regolazione può essere effettuata senza l'utilizzo di chiavi ed è presente una tabella con i rapporti di distanza all'interno del coperchio del cambio.

Vi è la possibilità di variare a monte i giri in entrata al cambio con un ulteriore kit opzionale che permette l'alta o la bassa densità di semina.

I singoli elementi di semina possono essere disconnessi velocemente dalla trasmissione senza l'utilizzo di chiavi di manovra.

Gli elementi si possono anche sollevare da terra singolarmente ed agganciare al proprio parallelogramma di supporto per escluderli dal lavoro, in maniera rapida e senza richiederne lo smontaggio.



Trasmissione elettrica



Le versioni ELEKTRO hanno diversi vantaggi tra i quali la gestione delle mappe di prescrizione, utili per ottimizzare le risorse agronomiche attraverso semina variabile, ed esclusione delle file in modo automatico e prefissato. Attenzione: il rateo variabile con mappe di prescrizione è possibile solo su tutta la larghezza della macchina, non sulle singole file.

Le versioni ELEKTRO sono caratterizzate da semplicità costruttiva: privandosi dei rinvii meccanici, si aumenta la versatilità delle configurazioni trasformabili.

Nelle versioni ELEKTRO la trasmissione della distribuzione è attivata elettricamente. Tutte le versioni ELEKTRO sono ISOBUS, quindi governate da un'unica centralina collegata al terminale ISOBUS sul trattore. Il motore elettrico è collegato al distributore tramite trasmissione a catena. Questo per mantenere la struttura compatta senza alterare il design consolidato dell'unità di semina e del telaio che consente una versatilità di utilizzo in termini di interfila.

I sistemi MaterMacc sono autonomi: le MS ELEKTRO sono equipaggiate con alternatore per non sovraccaricare l'impianto elettrico del trattore. La macchina è provvista di un banco di condensatori al posto delle batterie solitamente in uso: il sistema è dunque esente da manutenzione periodica.



Fertilità del suolo

La fertilità del suolo è la capacità del terreno di fungere da sito per le piante e di produrre raccolti. È costituita da diverse proprietà e si misura in base alle fluttuazioni della resa e della qualità al momento del raccolto.

Le proprietà fisiche sono caratterizzate dalla struttura del suolo. Una coltivazione adeguata mantiene e stabilizza la struttura del suolo. Le radici delle piante, in particolare, influenzano direttamente gli altri fattori, come l'equilibrio dei nutrienti e l'attività microbica.

Le proprietà chimiche sono caratterizzate principalmente dal valore del pH e dalla roccia madre. La concimazione e una rotazione variata delle colture possono contribuire a mantenere la fertilità del suolo.

Le proprietà biologiche descrivono l'attività di conversione del materiale organico e la presenza di vita nel suolo.



Fertilizzazione

Se il concime viene aggiunto durante la semina, lo sviluppo delle piante può essere accelerato anticipando la completa copertura del suolo da parte della coltura emersa. In questo modo si riduce anche la pressione delle infestanti e l'erosione del suolo in caso di forti piogge.

Le seminatrici MaterMacc possono essere a operazione singola, se svolgono unicamente l'operazione di semina, o ad operazione combinata, se oltre alla semina compiono la concimazione.

MaterMacc mette a disposizione diverse tipologie di serbatoi concime per le diverse esigenze di concimazione dei suoi clienti. Si distinguono i modelli che montano serbatoi VARIOVOLUMEX - sistema di fertilizzante con caduta per gravità - e serbatoi MIDI - sistema di fertilizzante pneumatico.

Semina e concimazione in combinata

'Oltre alla garanzia di precisione di semina e mantenimento della profondità sulle diverse tipologie di terreno che lavoro, la seminatrice MS 8200 di MaterMacc - allestita con serbatoi concime VarioVolumex e micro granulatori - mi permette lo spargimento in combinata rispettivamente di concime granulare e geo disinfestante contro insetti e parassiti nel terreno.'

Raffaele Schincariol
Conototerzista
Pordenone | Italia



Sistemi per l'applicazione del fertilizzante

La dimensione del serbatoio del fertilizzante varia in funzione del modello della seminatrice e sono disponibili sia in acciaio verniciato che in acciaio inossidabile.

La capacità dei serbatoi varia da 100 fino a 1400 litri a seconda dei modelli e possono essere montati anche in serie nelle versioni meccaniche.

Le versioni verniciate (trattamento di cataforesi e finitura a polvere epossidica) sono equipaggiate con un fondo avvitato in acciaio inossidabile che garantisce lunga vita al serbatoio stesso, dato che il deposito del fertilizzante rimane al 90% sul fondo.

La forma interna e le inclinazioni delle pareti, unite ai deflettori interni, assicurano che il fertilizzante scorra facilmente all'interno del serbatoio raggiungendo i distributori del concime e permettendo uno svuotamento completo.

Sistema pneumatico MIDI

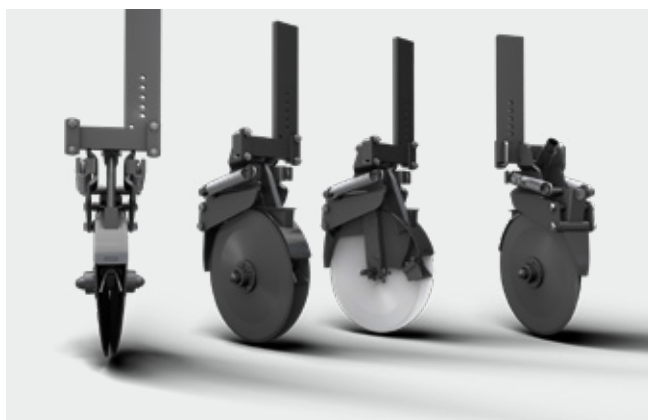
Il sistema MIDI è basato su due dosatori volumetrici che portano il concime granulare tramite un sistema pneumatico ad ogni fila. La tramoggia, esclusivamente in acciaio inossidabile, ha una capacità di 1000 L - per macchine fino a 2,54 metri - e 1280 L per macchine dai 3 metri a 3,2 metri.

E' disponibile per versioni dalle 6 file alle 12, anche trasformabili, come ad esempio i modelli MS 8230.

Le seminatrici a file dispari ben si sposano con questa tramoggia in quanto il concime viene consumato uniformemente al suo interno.

Sistema VARIOVOLUMEX

Il sistema VARIOVOLUMEX è adatto per la distribuzione interfila di prodotti granulari e consente un'alta velocità di lavoro con notevole precisione di distribuzione grazie al dosatore esclusivo. Ogni fila è servita da un distributore volumetrico. Il trasporto generalmente è per gravità salvo modelli specifici che prevedono il trasporto pneumatico sulle file esterne (es. MS 8130).

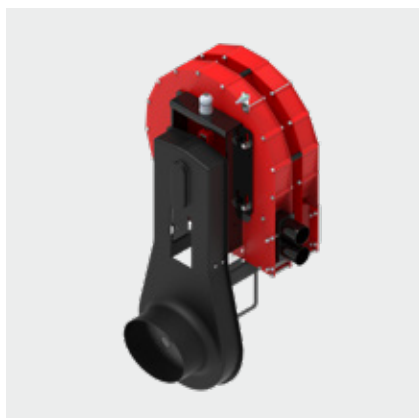


Assolcatore a doppio disco

Se la seminatrice è dotata di serbatoio fertilizzante, essa è provvista di assolcatori a doppio disco.

Questi sono composti da un doppio disco dal diametro 350 mm dotati di raschiaterro interno.

L'aggiustamento della profondità è rapido e non richiede utensili in quanto la regolazione avviene con una semplice spina collocata frontalmente all'elemento di semina.



Ventola per trasporto pneumatico

Le macchine equipaggiate con tramoggia MIDI montano una doppia ventola: la prima genera il vuoto per i distributori di semina, la seconda trasporta pneumaticamente il concime sulle file.

La tramoggia MIDI può allestire macchine dalle 6 alle 12 file e dunque servire larghezze di lavoro importanti.

La ventola in dotazione sui modelli VARIOVOLUMEX aiuta il passaggio sulle file esterne, a partire dalle macchine 6 file. In questo modo anche le file esterne ricevono il prodotto in egual misura.



Uniformità di distribuzione

Le teste di distribuzione dei modelli MIDI sono realizzate in materiale plastico e acciaio inox su disegno R&D di MaterMacc: la loro forma garantisce uniformità di distribuzione tra le file e massima resistenza alla corrosione.

Il numero di uscite può essere variato mediante appositi tappi in funzione del numero di file utilizzate dalla seminatrice in uso, indispensabile per macchine trasformabili.



Abbinamento a tramoggia frontale SVA ELEKTRO

Per una maggior autonomia, il concimatore frontale SVA ELEKTRO aggiunge una capacità di 1800 litri alla macchina seminatrice.

Si collega alla macchina tramite tubi in acciaio inossidabile che trasportano il materiale dalla tramoggia anteriore alla macchina seminatrice.

Redditività



Distribuzione meccanica del fertilizzante



MIDI è caratterizzato dal trasporto pneumatico del fertilizzante. La regolazione avviene con un variatore: agendo sulla leva è possibile calibrare le quantità in base alle tabelle fornite.

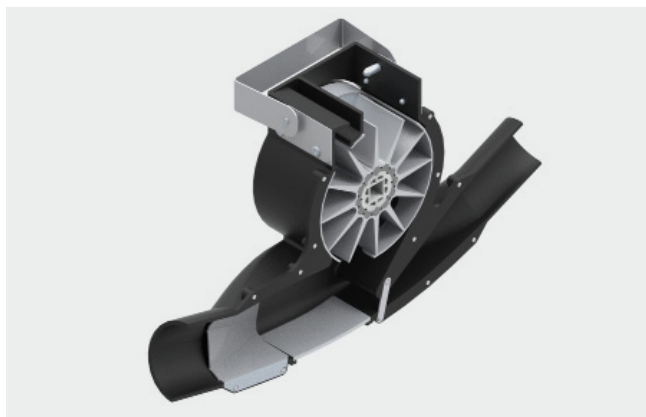


Senza l'uso di chiavi è possibile regolare entrambi i tipi di assolcatori - versioni MIDI e non - per l'interramento del concime variando la profondità del solco in base alle proprie esigenze. L'assolcatore a disco è regolabile anche lateralmente, di circa 10 cm rispetto al solco del seme (solitamente preimpostato a 6,5 cm).

Il supporto speciale Easy-Set farà corrispondere l'elemento di concimazione all'interfila impostata dell'unità di semina, sempre; poiché il carrello-slitta è il medesimo del gruppo di semina.



Distribuzione elettrica del fertilizzante



Un'interessante opzione su richiesta delle MS ELEKTRO è la distribuzione elettrica del fertilizzante. Anche in questo caso, come per il seme, la centralina ISOBUS gestisce i motori elettrici che azionano i dosatori.

La manopola della regolazione centralizzata dei dosatori viene utilizzata solo per l'apertura delle ghigliottine, dopodiché è la centralina che gestisce le quantità su ettaro secondo dosaggio preimpostato. L'opzione potrebbe non essere disponibile in caso di microgranulatore elettrico.

Efficienza garantita



Perchè utilizzare prodotti micro granulari

L'apporto di concimi microgranulari al momento della semina rende i nutrienti ad immediata fruizione per la coltura, fin dai primi stadi di sviluppo della pianta.

I concimi 'starter' sono consigliati soprattutto in terreni non particolarmente fertili: la distribuzione lungo la fila facilita l'assorbimento dei nutrienti da parte della pianta a discapito delle erbe infestanti. Vengono ridotti allo stesso tempo i quantitativi di fertilizzante da utilizzarsi con conseguente diminuzione dell'apporto di sostanze chimiche nell'ambiente.

In alternativa l'applicazione di geodisinfestanti microgranulari evita i danni causati da parassiti e insetti al seme o alla pianta in emergenza.

L'applicazione al momento della semina riduce anche il numero dei passaggi sul terreno, limitando i fenomeni di compattamento, ottimizzando i tempi delle operazioni agronomiche e offrendo all'operatore un risparmio sui costi di distribuzione.



Risparmio nei consumi

La particolare struttura delle seminatrici di precisione MS consente il loro utilizzo con trattori di media e bassa potenza.

Si pensi ad esempio ad un cantiere di lavoro composto da una seminatrice MS 12 file con microgranulatori abbinata a tramoggia frontale SVA ELEKTRO portata da una trattrice di soli 120 cavalli.

Oppure, ancora l'entrata in campo per semina della barbabietola con due macchine da 12 file trainate rispettivamente da trattori da 115 cavalli.

Il risparmio in combustibile unito al minor compattamento portano ad un beneficio economico, agronomico ed ambientale.

La compattezza del cantiere di lavoro permette inoltre più agili svolte in capezzagna per un risparmio di tempo nelle manovre e nelle lavorazioni.

Efficienza garantita

Microgranulatori



Microgranulatori

I microgranulatori MaterMacc sono caratterizzati da una capacità di 25 L ciascuno. Ogni microgranulatore presenta due uscite che servono due elementi di semina.

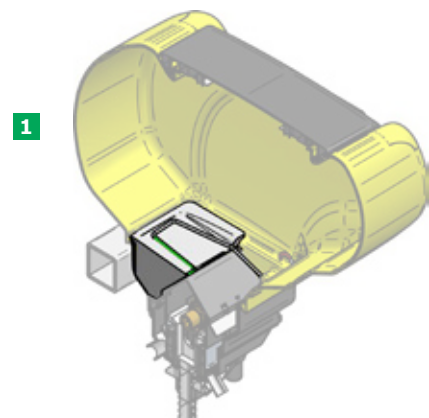
Nel caso di macchina seminatrice con file dispari, il microgranulatore può lavorare ad una sola uscita servendo dunque una sola fila.

- 1** Nel caso ci sia la necessità di chiudere una fila questo può avvenire facilmente con l'applicazione di una paratia interna come illustrato in figura.
- 2** Spargimento del micro granulato entrosolco, insieme al seme
- 3** Optional: spargimento del lumachicida che rimane in superficie (distribuzione a spaglio)

Posizionamento del micro

Il microgranulatore viene fornito come standard anteriormente al serbatoio seme. Nel caso di versione elettrica si può scegliere il posizionamento del micro posteriormente al serbatoio.

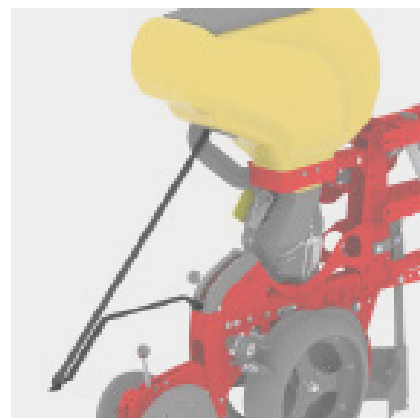
L'infrasolco distribuisce il micro granulare dentro il solco insieme al seme. La posizione entrosolco è dovuta al posizionamento del micro posteriore al serbatoio seme. La funzione è la medesima.





Per i prodotti micro granulari

Il serbatoio MICROVOLUMEX è disponibile in plastica nella versione da 25 litri. Permette la distribuzione di prodotti micro granulari nel suolo. Insetticidi e fertilizzanti vengono applicati in fase di semina e garantiscono l'apporto di nutrienti o la protezione da parassiti dannosi nelle prime fasi di sviluppo delle piante, assicurando rapidità di sviluppo e protezione. Il lumachicida può essere distribuito a spaglio sulla fila.



Facile da settare e pulire

Il sistema di regolazione si trova alla base di ciascuna tramoggia e si regola manualmente attraverso una pratica rotella bianca.

Ogni micro granulatore è dotato di un pratico sistema costituito da due aperture per lo scarico dello stesso, per un'ottimale pulizia a fine lavoro.

Gestione di due prodotti in contemporanea

Il kit doppio micro è adatto anche per distribuire contemporaneamente due prodotti diversi, per esempio insetticida e microgranulato.

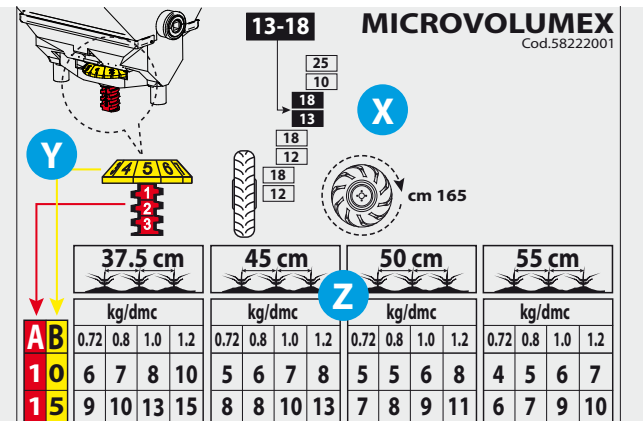
Kit distribuzione a spaglio

Permette la distribuzione del prodotto microgranulare posteriormente all'elemento di semina in superficie. Indicato per la distribuzione di prodotti lumachicidi.

Efficienza garantita



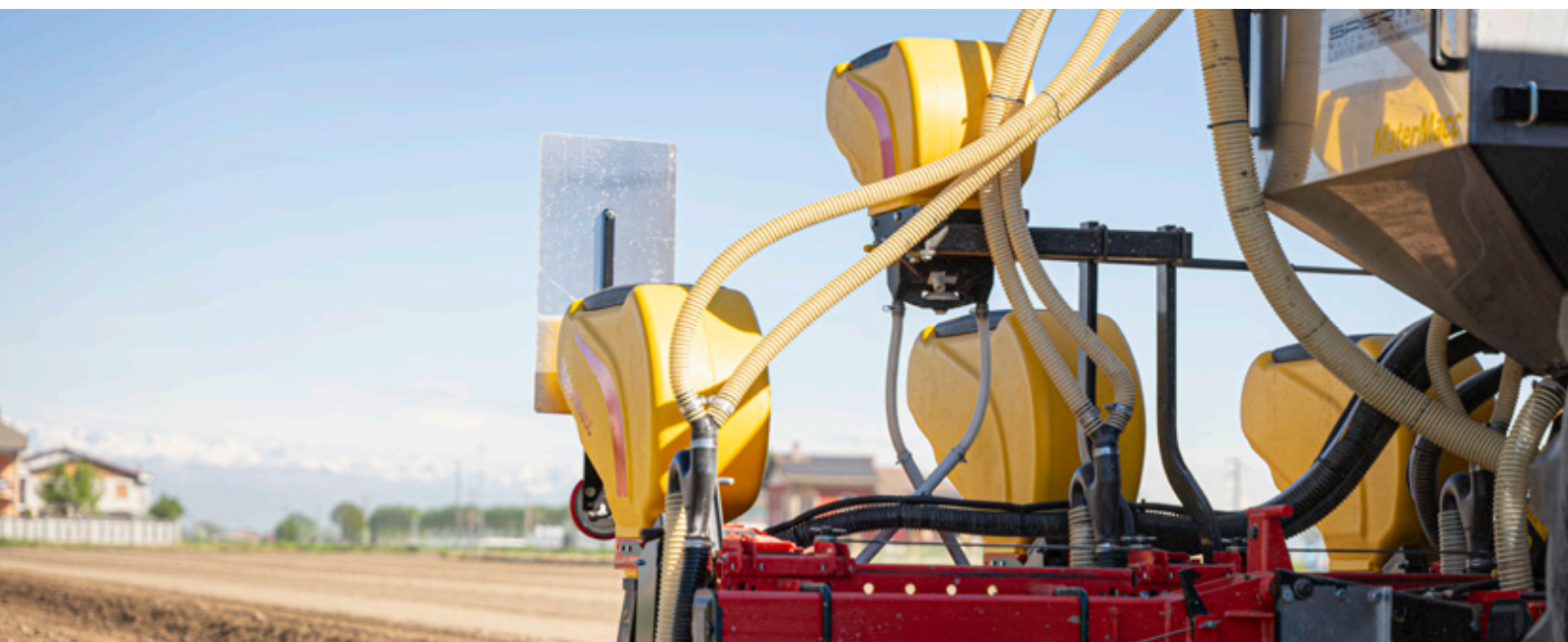
Micro a distribuzione meccanica



Il serbatoio Microvolumex è disponibile in plastica da 25 litri. È previsto un serbatoio per ogni due unità di semina.

La distribuzione meccanica si imposta basandosi sulla tabella posta all'interno del coperchio del micro. Si regola di conseguenza ruotando i due registri A e B visibili in figura.

Il doppio micro è disponibile come opzione per ulteriori trattamenti. Il sistema Microvolumex consente di distribuire nel terreno prodotti microgranulari come nutrienti o insetticidi aggiuntivi. Vengono applicati contemporaneamente alla semina e garantiscono l'apporto di fertilizzanti e/o la protezione da insetti dannosi nelle prime fasi di crescita delle piante, assicurando uno sviluppo e una protezione rapidi. Per le file dispari è previsto un tappo per escludere la produzione non utilizzata e non sprecare prodotto.



Micro a distribuzione elettrica



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

Per i prodotti microgranulari viene estesa la trasmissione elettrica nelle configurazioni MS ELEKTRO. L'applicazione prevede l'utilizzo di un motore di riscontrata affidabilità e coppia per ogni serbatoio.

Viene applicato un microgranulatore ogni due seminatori. Quando si escludono i seminatori, anche attraverso mappe di prescrizione, verranno esclusi in automatico anche i microgranulatori; avviene a coppie, ossia è necessario che ambedue i seminatori alimentati dal medesimo serbatoio microgranulare vengano esclusi. Il tutto è governato da un'unica centralina ISOBUS che controlla sia la semina che i microgranulatori.

In funzione del tipo di prodotto e della quantità da distribuire, è necessario regolare i registri del dosatore come illustrato in tabella ed inserire sul terminale i rispettivi valori di calibrazione.

I microgranulatori non sono dotati di sensori di riserva di prodotto, quindi sarà necessario prestare attenzione ai volumi distribuiti.

Flessibilità di utilizzo



Entrata in campo anticipata

La struttura leggera ma robusta delle seminatrici MaterMacc permettono, in particolari condizioni meteo, di anticipare l'ingresso in campo. Questo avviene per esempio nei periodi successivi alle piogge, specialmente nei mesi di febbraio e marzo caratterizzati da abbondanti rovesci e nei quali si semina la barbabietola: quando il suolo è umido una macchina leggera garantisce un ingresso anticipato in campo.

Ampia varietà di colture

Le seminatrici di precisione della serie MS 8000 permettono di seminare un'ampia varietà di colture utilizzando la stessa macchina.

Questo è possibile grazie al distributore MAGICSEM che è in grado di accogliere molteplici tipologie di seme. Inoltre, grazie alle numerose regolazioni e accessori a disposizione, l'elemento permette di adattarsi a svariate tipologie e condizioni di terreno, dai terreni più sciolti a quelli più tenaci e dai più asciutti ai più umidi.



Easy-Set: sistema idraulico

Il sistema Easy-Set, brevettato da MaterMacc nel 1996, permette all'operatore d'impostare l'interfila usando un pistone azionato idraulicamente dal trattore.

Il pistone muove gli elementi di semina sulla barra Easy-Set, gli elementi sono mantenuti alla distanza desiderata tramite degli anelli interfilari fissati ai carrelli delle unità di semina. Gli elementi saranno alla distanza corretta quando arrivano all'estremità degli anelli.

A diverse dimensioni degli anelli corrispondono diverse ampiezze d'interfila.

Easy-Set: una macchina, più colture

'Con la mia precedente seminatrice impiegavo un'ora per trasformarla da 4 file a 6 file. Ora con MS 8200 di MaterMacc eseguo la trasformazione in appena 20 minuti. Seminiamo mais con 4 file a 75 cm, poi soia con la configurazione 6 file a 45 cm.

Questa flessibilità di utilizzo mi permette di seminare più colture con un'unica macchina. Inoltre risparmio del tempo prezioso nella preparazione della stessa prima di scendere in campo'.

Manuele Benacchio
Agricoltore
Terzo di Aquileia | Italia

Flessibilità di utilizzo

Easy-Set



Caratteristiche

Il sistema Easy-Set rende MaterMacc il costruttore di macchine tra le più versatili sul mercato.

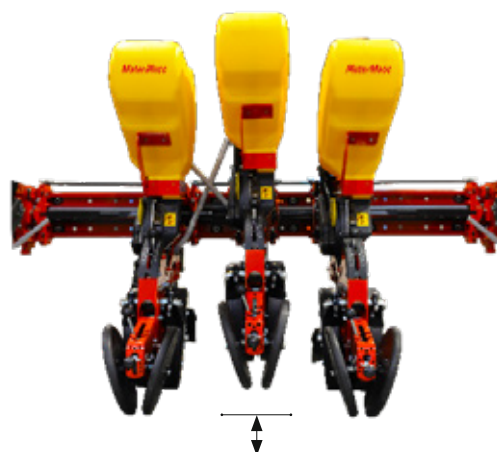
Tale sistema consente all'agricoltore di adattare la distanza tra gli elementi di semina alla coltura desiderata, da una interfila minima di 37,5 cm fino a 70-75-80 cm per versioni standard.

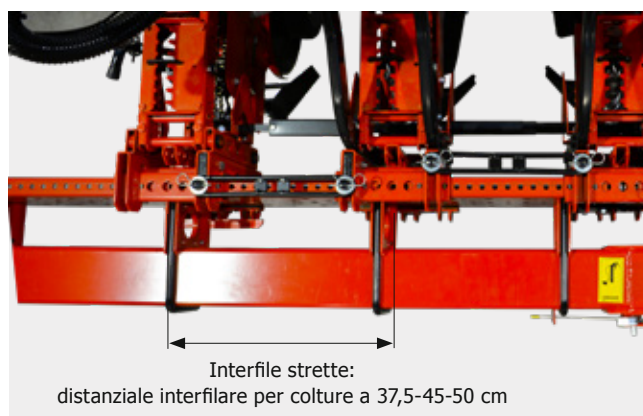
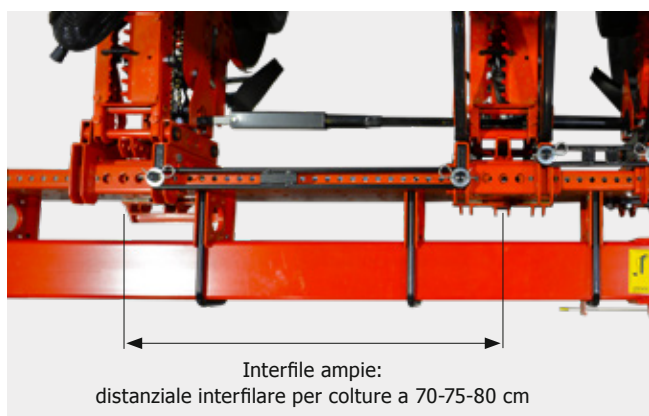
Inoltre, a richiesta, sono disponibili altre configurazioni.

Cambiare l'interfila è semplice, veloce e può essere fatto da una persona sola sia su telai rigidi che pieghevoli.

Per riconfigurare la seminatrice da 12 ad 8 file, non è necessario rimuovere gli elementi di semina. E' sufficiente escludere le file non necessarie sollevandole e bloccandole in sicurezza con il gancio apposito.

Questa operazione è pressoché istantanea e non richiede l'uso di altri attrezzi all'infuori di una leva (fornita in dotazione) per agevolare il sollevamento dell'elemento di semina.



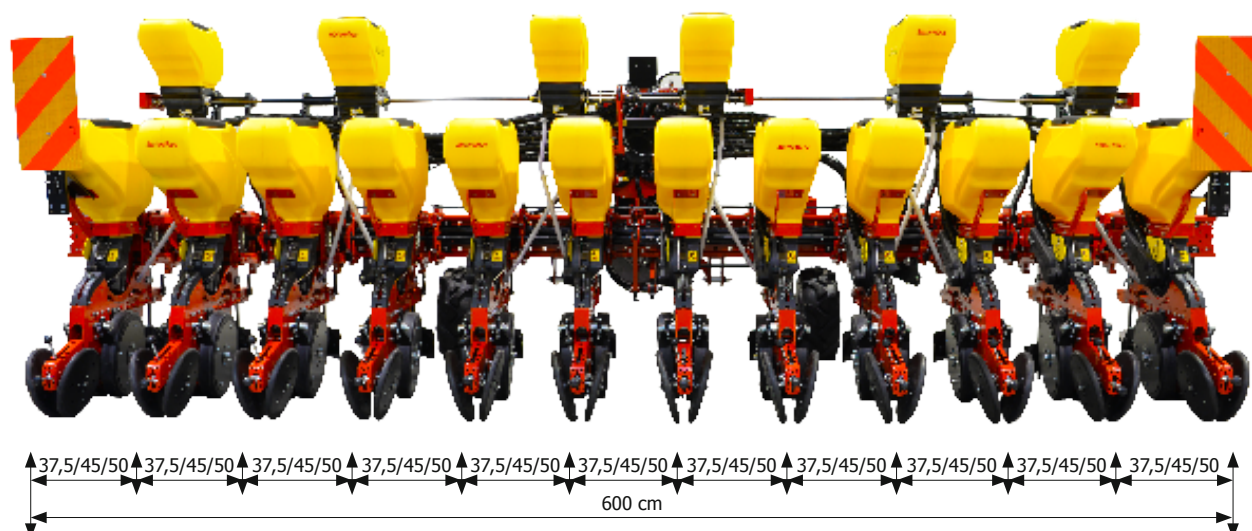


Distanziali interfilari

Sostituendo i distanziali interfilari si passa rapidamente da una configurazione all'altra garantendo la massima flessibilità d'uso. Con Easy-Set, una sola seminatrice si adatta alle necessità agronomiche di colture anche molto diverse tra loro.

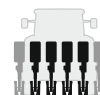
Perchè affidarsi ad un sistema Easy-Set MaterMacc

- Cambio di configurazione rapido: testato nell'ordine di 20-25 minuti
- Anelli interfilari personalizzabili: è possibile crearli di qualsiasi misura
- Esistente anche nella versione manuale con regolazione centimetrica: più economica dell'idraulica ed allo stesso tempo agevole nel settaggio con una pratica leva
- Testato idraulicamente fino ad una larghezza di lavoro di 9 metri



Seminatrici 4 - 6 file

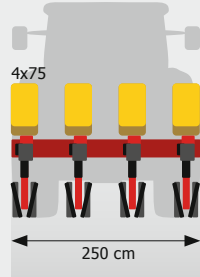




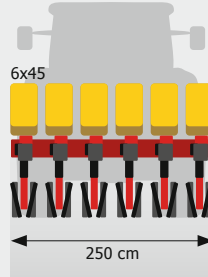
Seminatrici 4 - 6 file

MS 8100, 8200

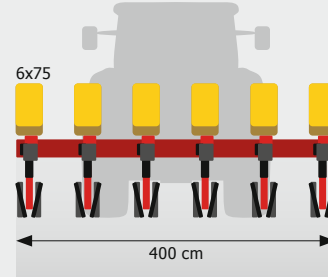
MS 8100
4 file



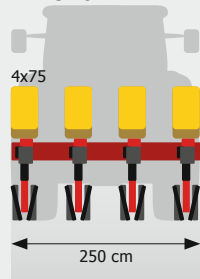
6 file



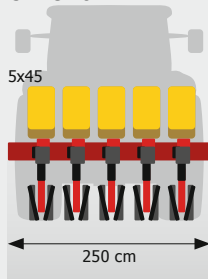
6 file



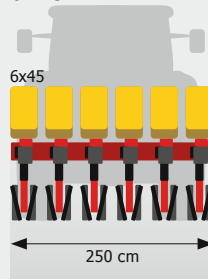
MS 8200
4 file row



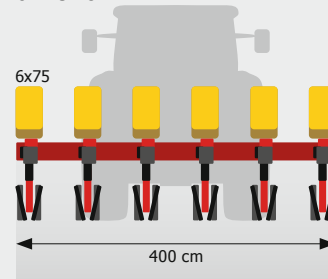
5 file row



6 file



6 file row



MS 8100

Questa seminatrice si caratterizza per la sua struttura semplice e non richiede particolari regolazioni. Le seminatrici MS 8100 si presentano molto compatte perché le unità di semina sono montate direttamente sul telaio e hanno un peso a sbalzo ridotto.



MS 8200

Questa seminatrice portata è stata progettata per regolare la distanza tra le file in modo rapido e semplice grazie al sistema EASY-SET montato sul telaio fisso. Questo sistema consente agli elementi di semina di scorrere su una guida montata parallelamente al telaio.

La regolazione della distanza tra gli elementi viene effettuata utilizzando l'apposita leva di posizionamento, fornita di serie con la seminatrice.





Serbatoi

La capacità dei serbatoi varia da 330 litri (coppia da 165 litri) a 430 litri (coppia da 215 litri).

Il serbatoio VARIOVOLUMEX standard è realizzato in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere, munito di serie di fondi tramoggia in acciaio inox per la massima resistenza alla corrosione.

Tutti i serbatoi MaterMacc sono provvisti di griglia interna al serbatoio per evitare l'ingresso di copri estranei o agglomerati nei dosatori concime. Tutti i serbatoi hanno la regolazione centralizzata con comando a vite.

In opzione sono disponibili delle estensioni per aumentare le rispettive capacità di 415 litri e 430 litri e portare di conseguenza le capacità effettive a 745 e 860 litri rispettivamente.

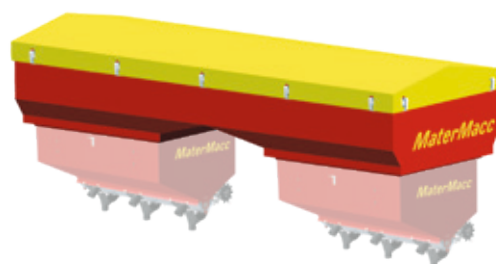
Su richiesta è possibile equipaggiare la propria macchina con serbatoi e rialzi completamente in acciaio inox con la medesima capacità.

Telaio 250 cm: capacità 2x165 L, optional: +415 L

Telaio 400 cm: 2x215 L capacità, optional: +430 L

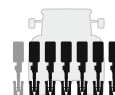


Optional:



Seminatrici 6 - 7 file

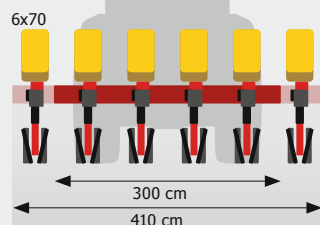




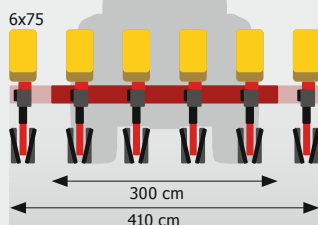
Seminatrici 6 - 7 file

MS 8130, 8130 ELEKTRO

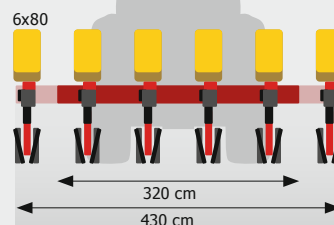
MS 8130
6 file



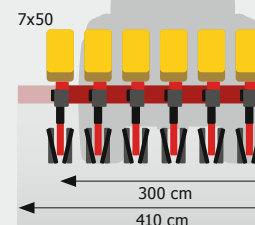
6 file



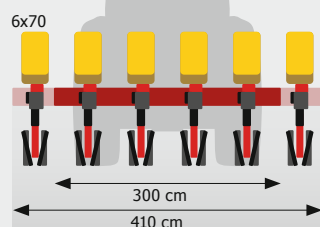
6 file



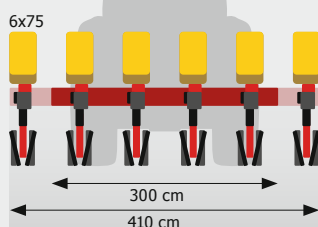
7 file



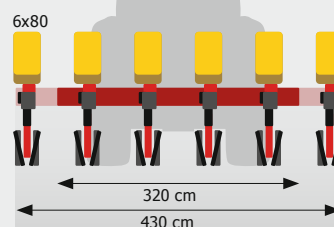
MS 8130 ELEKTRO
6 file



6 file



6 file



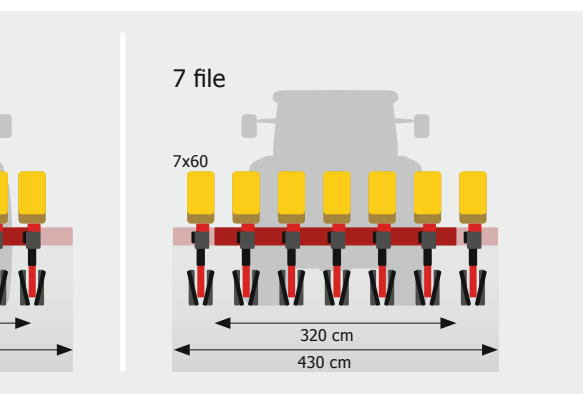
MS 8130

Questa seminatrice di precisione con telaio telescopico idraulico consente all'utente di passare agilmente dalla posizione di lavoro a quella di trasporto. La seminatrice è molto compatta e ha un peso a sbalzo ridotto.

MS 8130 ELEKTRO

Il telaio telescopico idraulico consente di passare facilmente dalla posizione di lavoro a quella di trasporto. La seminatrice è molto compatta e ha un peso a sbalzo ridotto. Il sistema elettrico della trasmissione garantisce la semina istantanea durante le ripartenze e l'annullamento degli slittamenti. L'assenza di una batteria dedicata all'impianto elettrico elimina la necessità di una manutenzione specifica.





Serbatoi

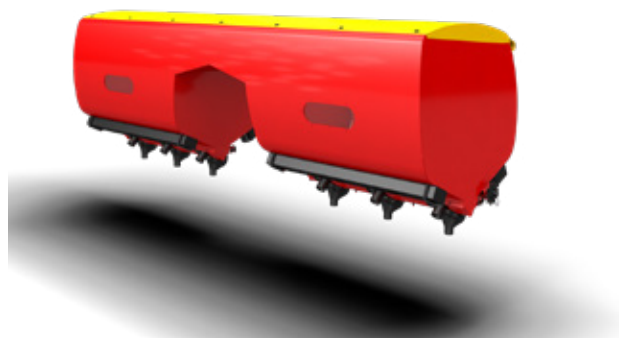
La capacità del serbatoio è di 1185 litri.

Il serbatoio VARIOVOLUMEX standard è realizzato in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere, munito di serie di fondi tramoggia in acciaio inox per la massima resistenza alla corrosione.

Tutti i serbatoi MaterMacc sono provvisti di griglia interna al serbatoio per evitare l'ingresso di copri estranei o agglomerati nei dosatori concime. Tutti i serbatoi hanno la regolazione centralizzata con comando a vite.

Le finestre di ispezione consentono una pratica verifica del livello concime.

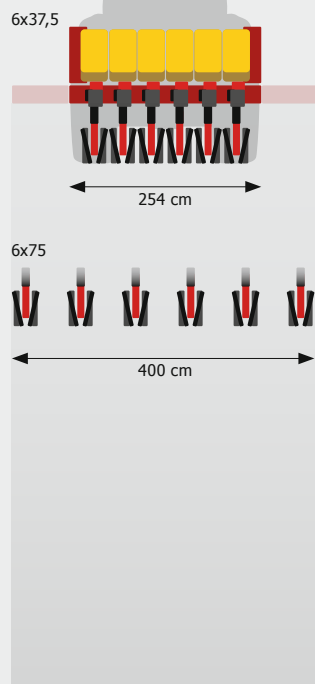
Telaio 300-320 cm: capacità 1185 L



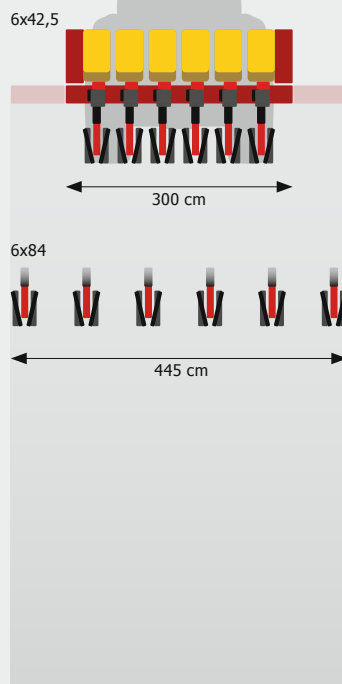
Seminatrici 6 - 7 file

MS 8230, 8230 ELEKTRO

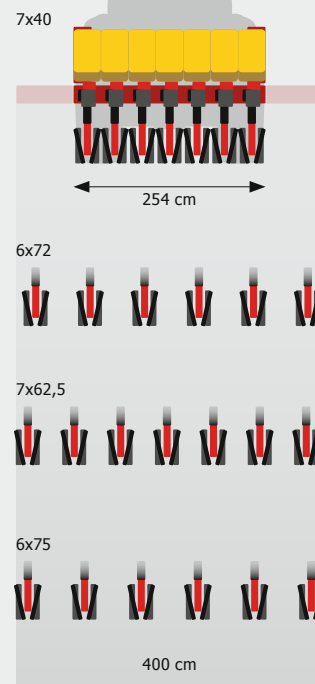
MS 8230, 8230 ELEKTRO
6 file



6 file



7 file



MS 8230

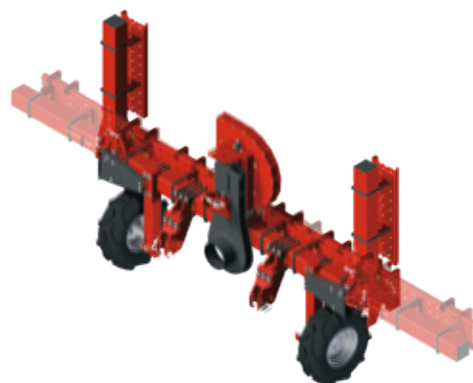
La seminatrice è estremamente versatile e consente di ridurre le larghezze di trasporto anche per seminatrici con larghezza di lavoro di 6 metri, grazie al sistema idraulico EASY-SET e al telaio pieghevole.

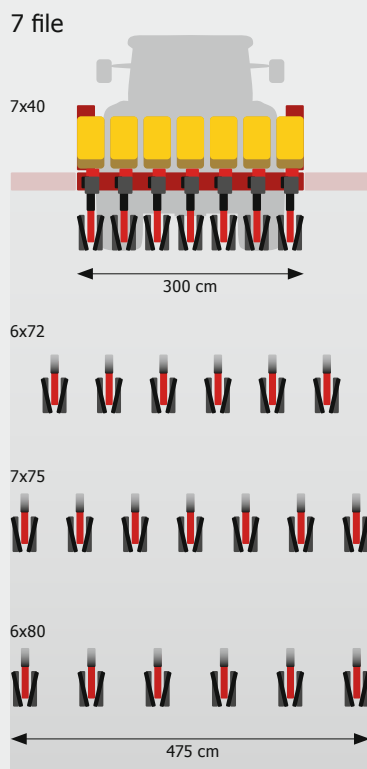
Questo sistema, insieme al sistema di anelli di fine corsa intercambiabili, consente all'utilizzatore di modificare facilmente l'interfila di semina.

MS 8230 ELEKTRO

Macchine portate molto versatili. La gestione idraulica del sistema EASY-SET e del telaio pieghevole consente di ridurre gli ingombri su strada anche con larghezze di lavoro di 6 metri. Un sistema di anelli finecorsa intercambiabili permette di modificare facilmente l'interfila di semina.

Il sistema elettrico della trasmissione garantisce l'istantaneità di semina durante le ripartenze e l'annullamento degli slittamenti. È possibile inoltre utilizzare il controllo automatico delle sezioni. L'assenza di una batteria dedicata elimina la necessità di manutenzione specifica.





Serbatoi

La capacità dei serbatoi varia da 330 litri (coppia da 165 litri) a 430 litri (coppia da 215 litri).

Il serbatoio VARIOVOLUMEX standard è realizzato in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere, munito di serie di fondi tramoggia in acciaio inox per la massima resistenza alla corrosione.

Tutti i serbatoi MaterMacc sono provvisti di griglia interna al serbatoio per evitare l'ingresso di copri estranei o agglomerati nei dosatori concime. Tutti i serbatoi hanno la regolazione centralizzata con comando a vite.

In opzione sono disponibili delle estensioni per aumentare le rispettive capacità di 415 litri e 345 litri e portare di conseguenza le capacità effettive a 745 e 775 litri rispettivamente.

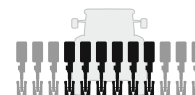
Su richiesta è possibile equipaggiare la propria macchina con serbatoi e rialzi completamente in acciaio inox con la medesima capacità.

Telaio 250 cm: capacità 2x165 L, optional: +415 L
Telaio 300 cm: capacità 2x215 L, optional: +345 L



Seminatrici 6 - 12 file

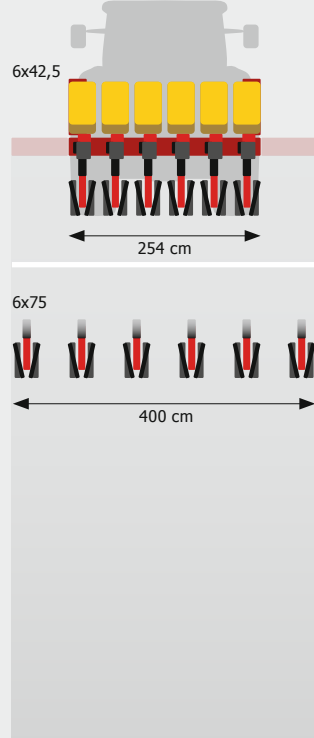




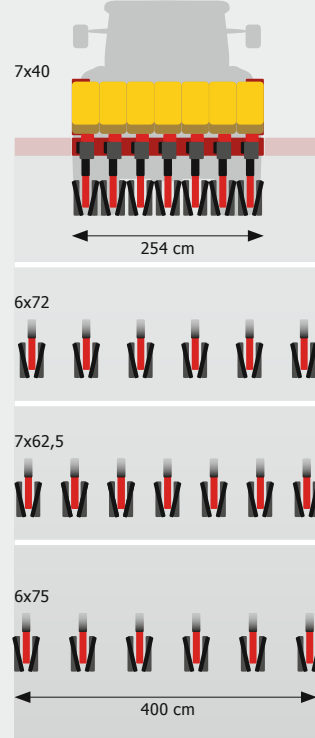
Seminatrici 6 - 12 file

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO

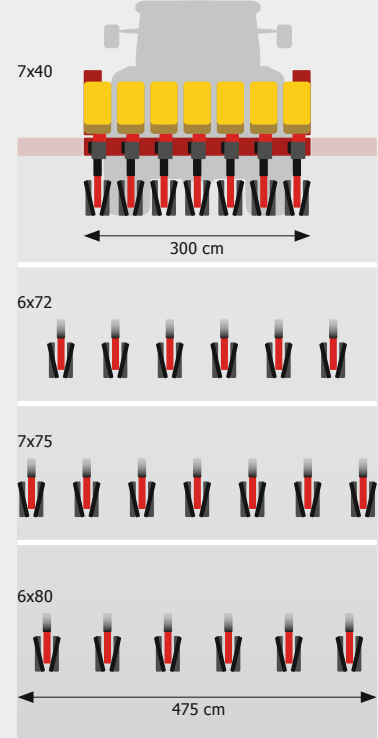
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO
6 file



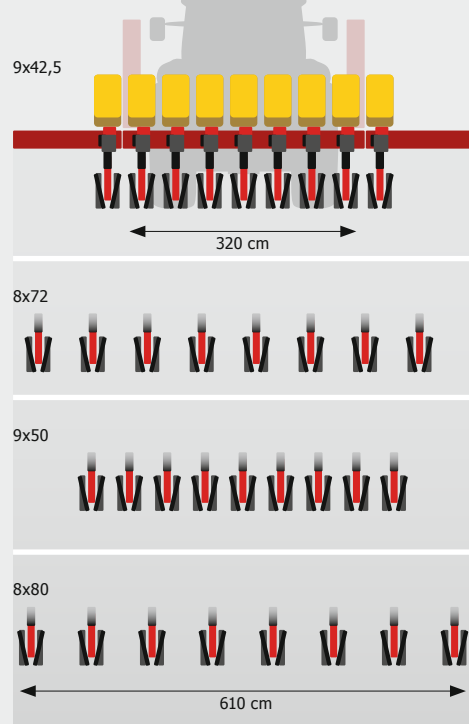
7 file



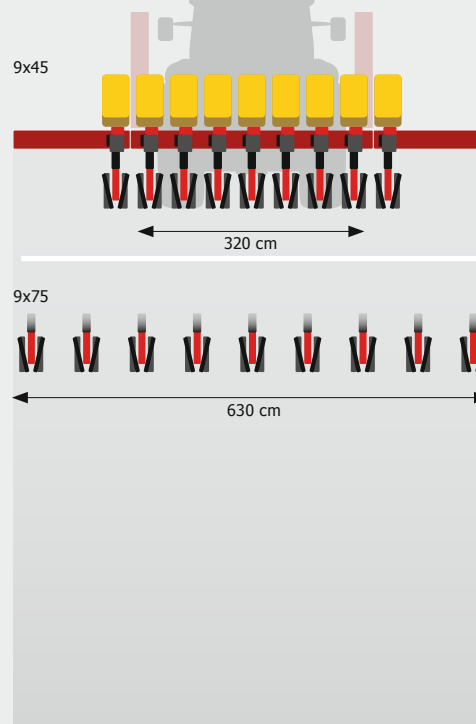
7 file



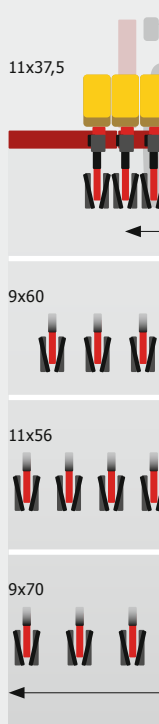
9 file



9 file



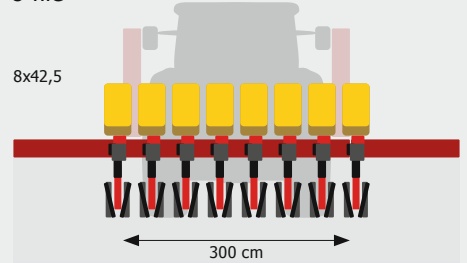
11 file



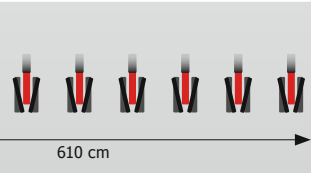
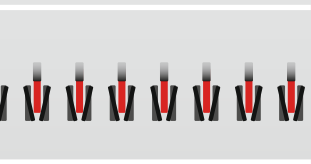
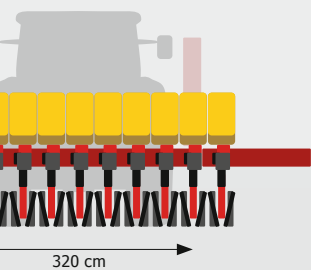
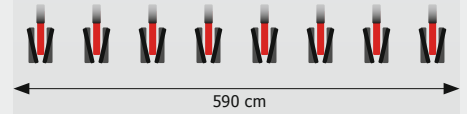


8 file

8x42,5

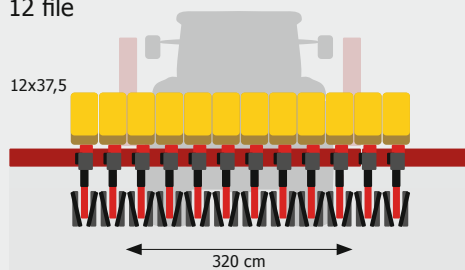


8x75



12 file

12x37,5



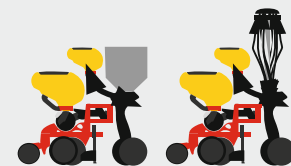
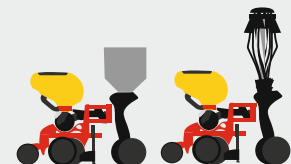
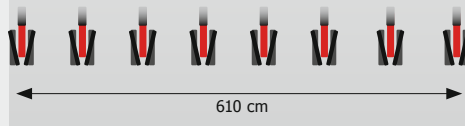
8x60



12x56



8x80



Seminatrice 6 - 12 file

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO



La tramoggia MIDI è costituita da due dosatori volumetrici che portano il concime granulare tramite un sistema pneumatico ad ogni fila. La tramoggia MIDI va da 1000 L - per macchine fino a 2,54 metri - a 1280 L per macchina dai 3 metri a 3,2 metri. E' consigliata per macchina dalle 6 file alle 12, anche trasformabili come ad esempio i modelli MS 8230.

Il sistema di regolazione mediante variatore a bagno d'olio permette rapido settaggio delle dosi concime da distribuire.



MS 8230 MIDI

La seminatrice di precisione accessoriata con serbatoio MIDI riunisce tutte le caratteristiche della MS 8230, a cui si aggiunge un serbatoio per il fertilizzante con una capacità di oltre 1200 L, un controllo centralizzato delle quantità distribuite e un sistema di trasporto pneumatico su tutte le file in grado di lavorare con qualsiasi interfila.

MS 8230 MIDI ELEKTRO

La serie MIDI delle seminatrici MS 8230 è dotata di: serbatoio fertilizzante in acciaio inox da 1200 L adatto al caricamento con coclea, regolazione centralizzata delle quantità distribuite, sistema di trasporto pneumatico su tutte le file e sistema EASY-SET per variare interfila di semina.

Il sistema elettrico della trasmissione garantisce la semina istantanea durante le ripartenze e l'annullamento degli slittamenti. È possibile utilizzare il controllo automatico delle sezioni e variare dosi di semina in base ai dati forniti dal sistema GPS. L'assenza di una batteria dedicata all'impianto elettrico elimina la necessità di una manutenzione specifica.

Capacità del serbatoio

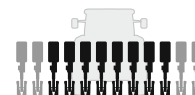
Telaio 254 cm: capacità di 1000 L
Telaio 300 cm: capacità di 1280 L
Telaio 320 cm: capacità di 1280 L

Configurazione con concimazione entrosolco

E' disponibile a richiesta la versione con concimazione entro solco: in questo modo il concime viene depositato direttamente nel solco di semina. Particolarmente utile con concimi starter.

Seminatrici 8 - 12 file

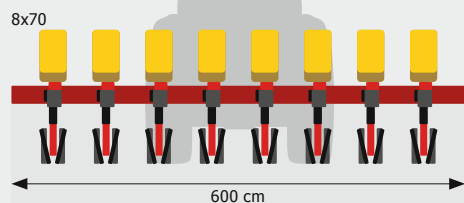




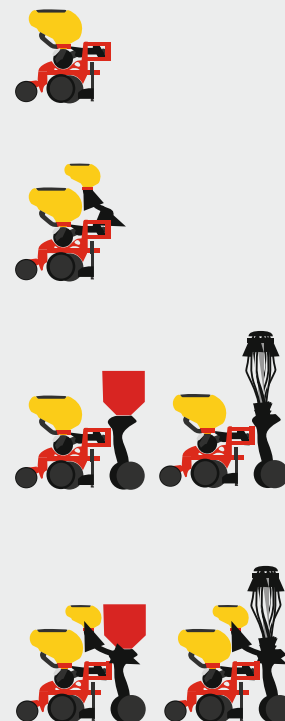
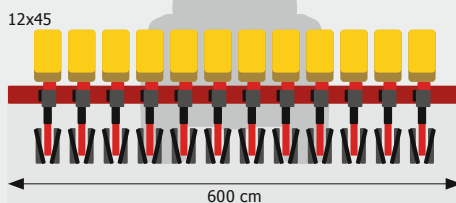
Seminatrici 8 - 12 file

MS 8100, 8200, 8100 SUPER

MS 8100, 8200
8 file



12 file



MS 8100

Questa seminatrice portata si caratterizza per la sua semplicità costruttiva e non richiede regolazioni specifiche. Le seminatrici MS 8100 sono molto compatte perché le unità di semina sono montate direttamente sul telaio fisso e hanno un peso a sbalzo ridotto.

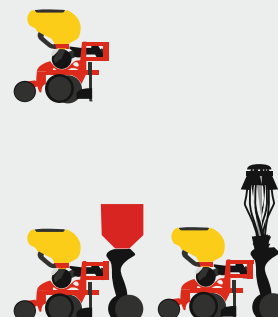
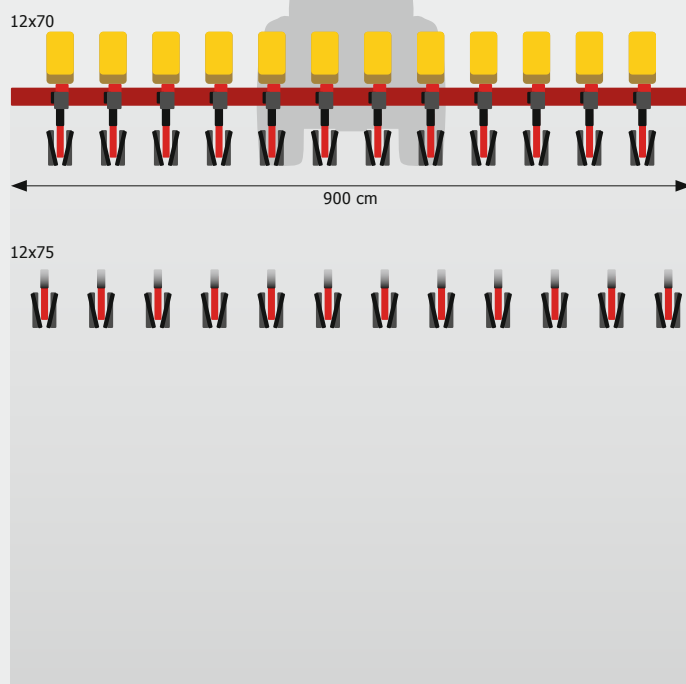


MS 8200

Questa seminatrice portata è stata progettata per regolare la distanza tra le file in modo rapido e semplice grazie al sistema EASY-SET montato sul telaio di supporto fisso. Questo sistema consente agli elementi di semina di scorrere su una guida montata parallelamente al telaio. La seminatrice viene fornita con una leva di posizionamento per effettuare tali movimenti.



MS 8100 SUPER 12 file



MS 8100 SUPER

Questa seminatrice di precisione è caratterizzata da un doppio telaio fisso, un'elevata robustezza e un peso contenuto. Questa versione è adatta a terreni lavorati o semilavorati. Nonostante le dimensioni (circa 9 m di larghezza di lavoro) può essere utilizzata con trattori di media potenza ed è disponibile nella versione a 12 file. Il carrello consente una larghezza di trasporto di 3,30 m e può essere smontato per alleggerire la seminatrice durante le fasi di lavoro.

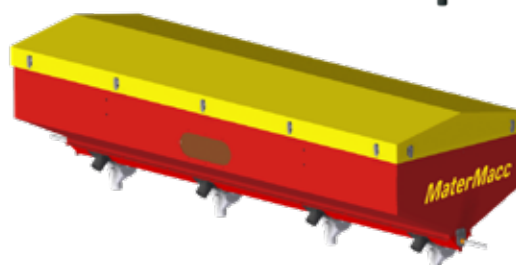
Serbatoi

Telaio 600 cm: capacità 4x215 L, optional: 2x700 L

Telaio 900 cm: capacità 6x215 L, optional: 2x930 L



Optional:

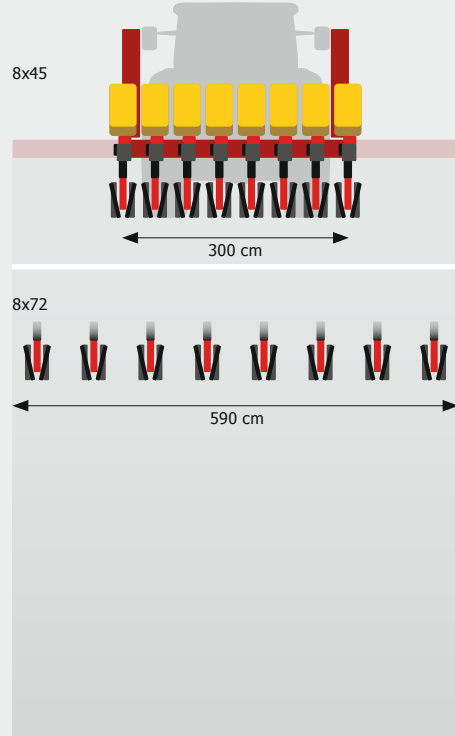


Seminatrici 8 - 12 file

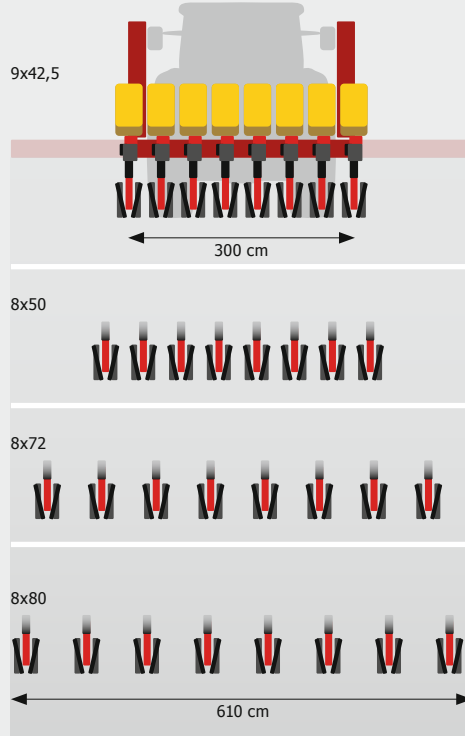
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

MS 8230

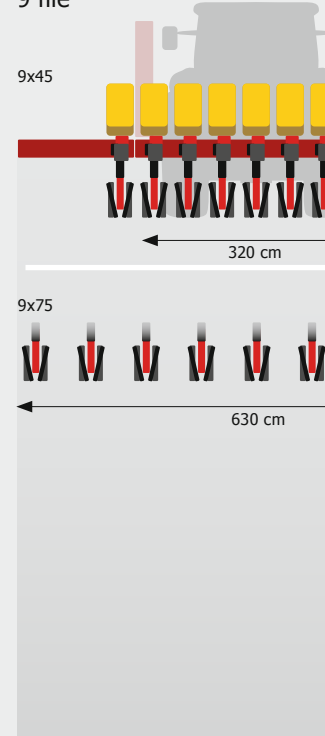
8 file



9 file

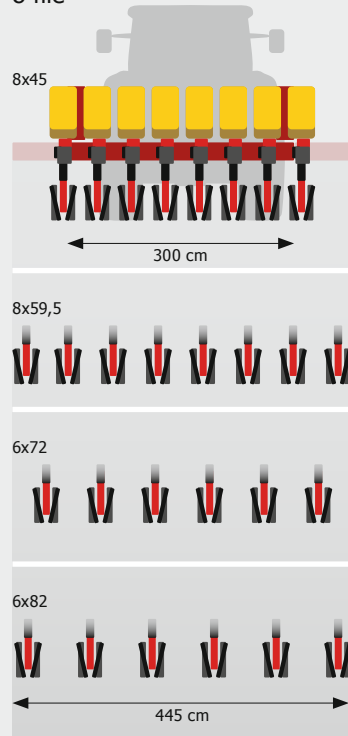


9 file

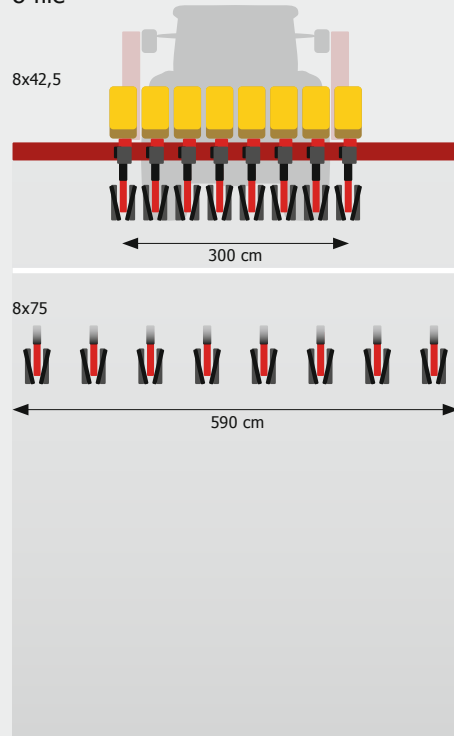


MS 8230 ELEKTRO

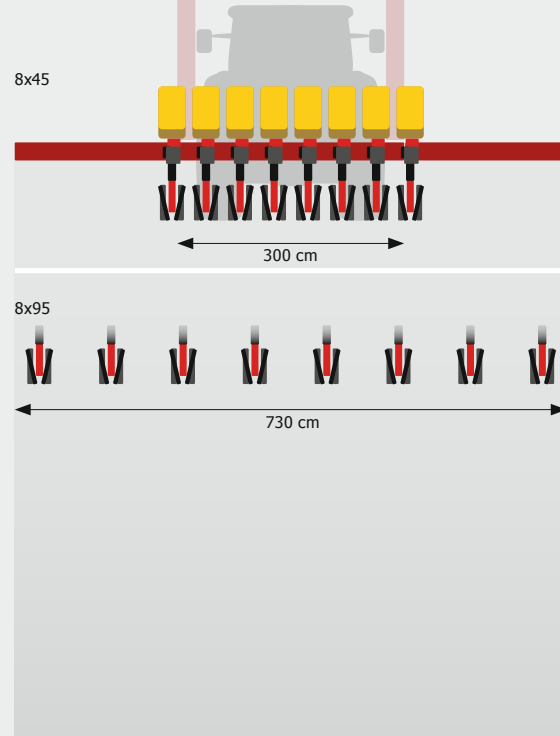
8 file

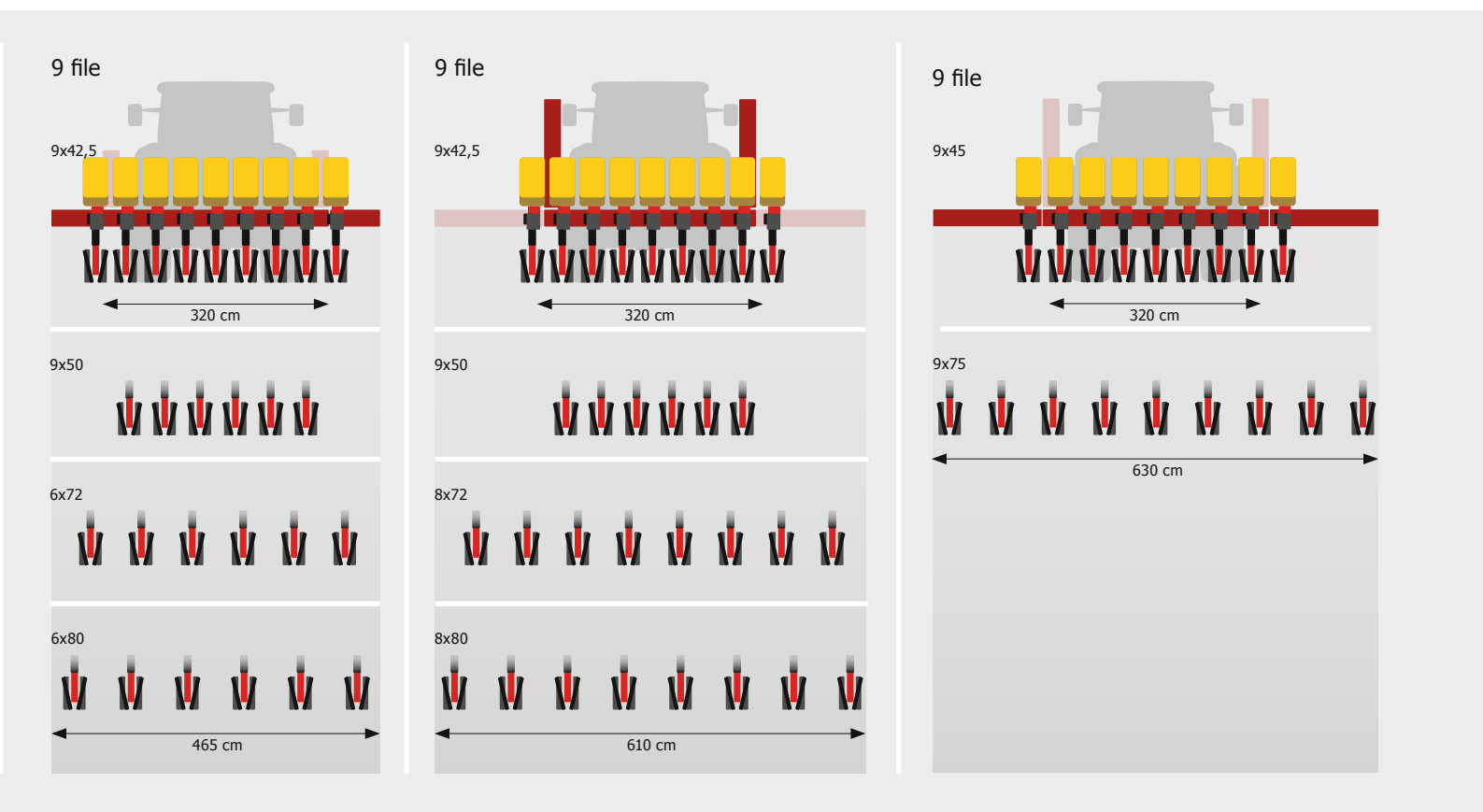
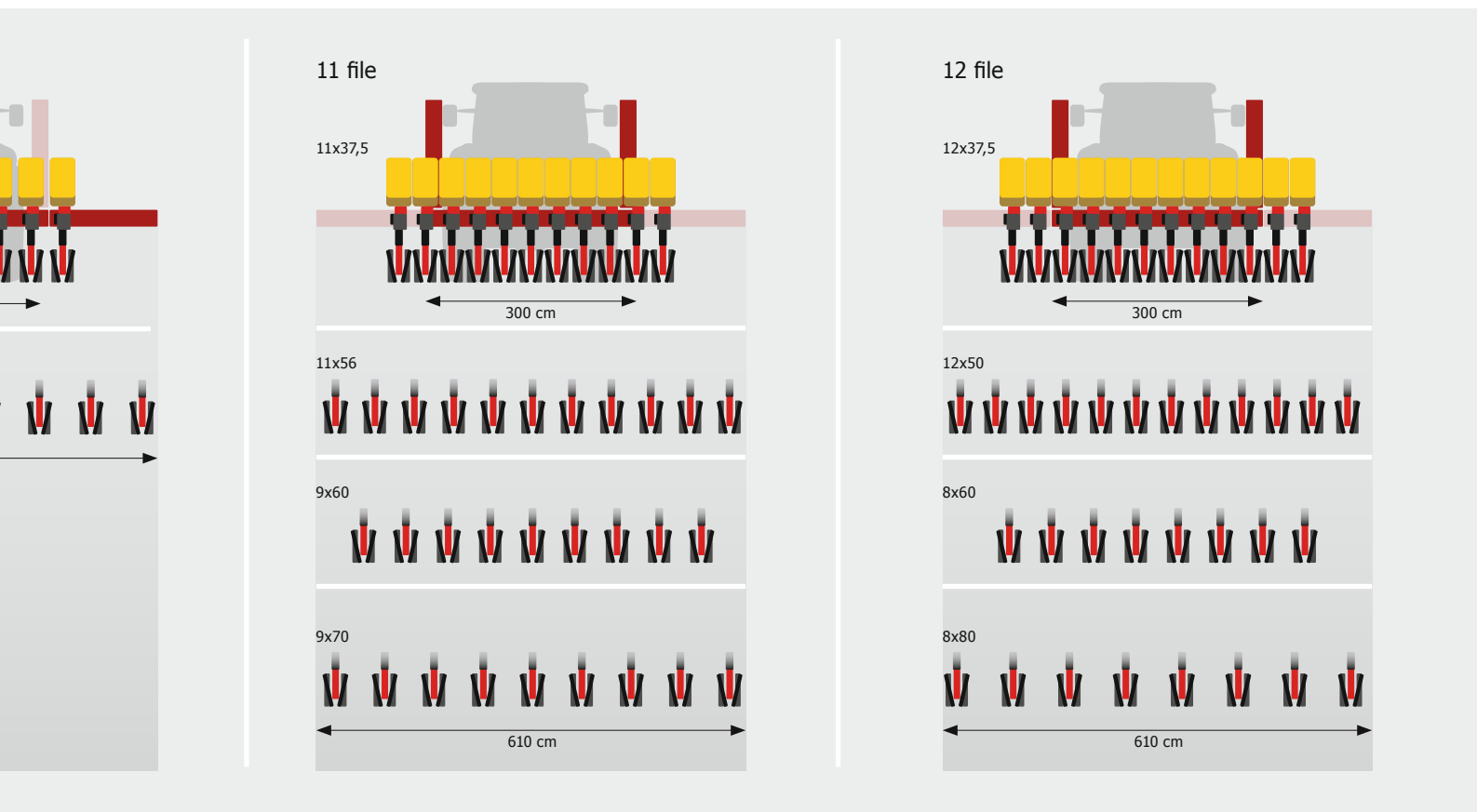


8 file



8 file



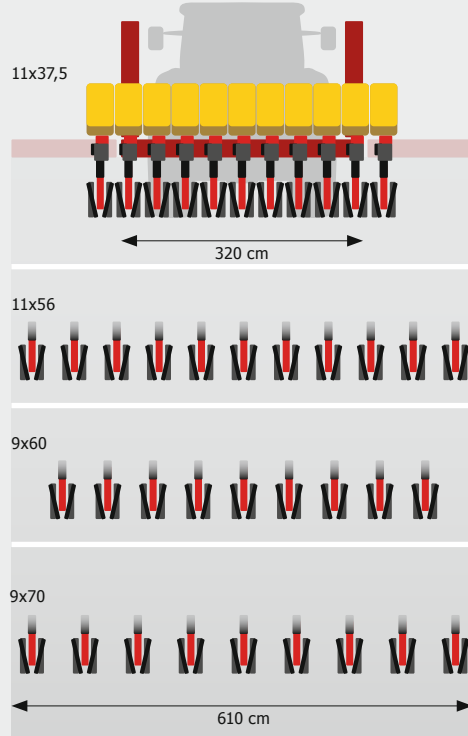


Seminatrici 8 - 12 file

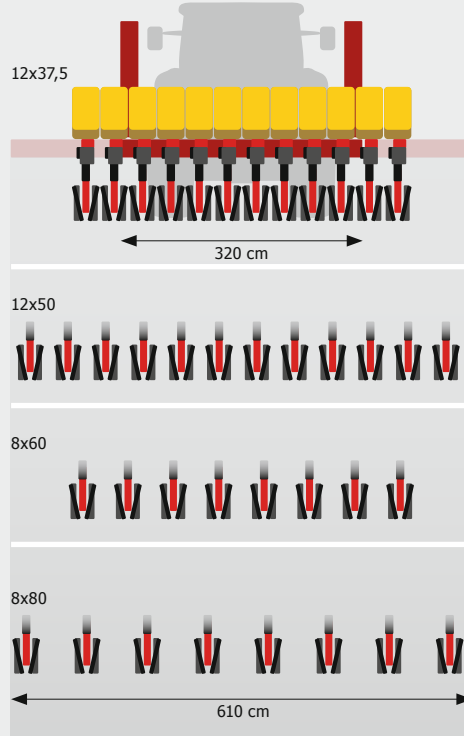
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

MS 8230 ELEKTRO

11 file



12 file



MS 8230

La seminatrice è estremamente versatile e consente di ridurre le larghezze di trasporto anche per seminatrici con larghezza di lavoro di 6 metri, grazie al sistema idraulico EASY-SET e al telaio pieghevole.

Questo sistema, insieme al sistema di anelli di fine corsa intercambiabili, consente all'utilizzatore di modificare facilmente l'interfila di semina.

MS 8230 ELEKTRO

Macchine portate molto versatili. La gestione idraulica del sistema EASY-SET e del telaio pieghevole consente di ridurre gli ingombri su strada anche con larghezze di lavoro di 6 metri. Un sistema di anelli finecorsa intercambiabili permette di modificare facilmente l'interfila di semina.

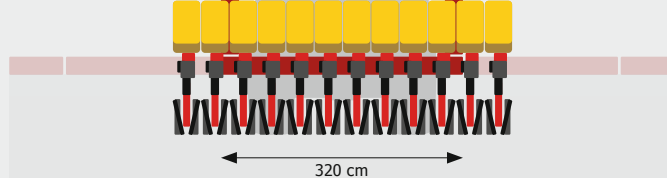
Il sistema elettrico della trasmissione garantisce l'istantaneità di semina durante le ripartenze e l'annullamento degli slittamenti. È possibile inoltre utilizzare il controllo automatico delle sezioni. L'assenza di una batteria dedicata elimina la necessità di manutenzione specifica.



MS 8230 SUPER ELEKTRO

12 file

12x37,5



12x75



8x60



8x95



880 cm



MS 8230 SUPER ELEKTRO

Seminatrice di precisione con regolazione idraulica variabile dell'interfila e larghezze di lavoro fino a 9 metri. Sistema elettrico della trasmissione che garantisce una semina istantanea ed elimina gli slittamenti. Il sistema è autonomo e senza batteria, ma con condensatori, e non richiede manutenzione ordinaria.

Distribuzione del fertilizzante

Le seminatrici di precisione in queste configurazioni possono essere dotate di tramoggia frontale SVA ELEKTRO per apporto del concime.

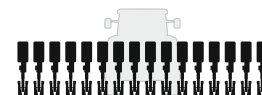
Di serie la macchina viene fornita col gruppo laterale composto da 4 tubi per il trasporto del concime tramite flusso pneumatico. Questi vengono fissati sul fianco destro del trattore per non inficiare l'operatività dalla cabina trattore.



Seminatrici 16 file

MS 8100 SUPER L

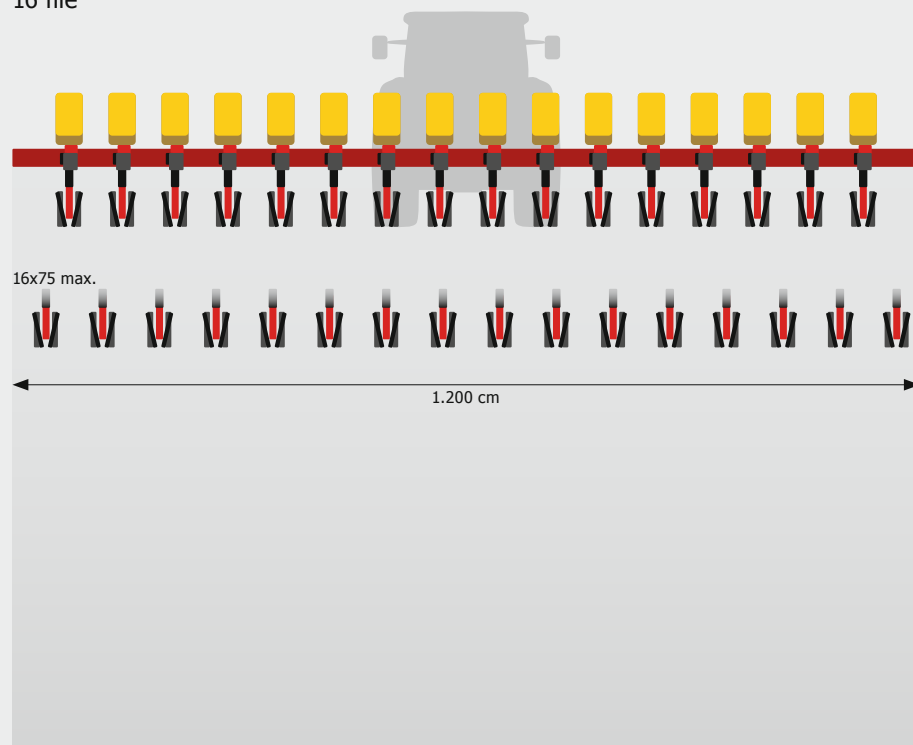




Seminatrici 16 file

MS 8100 SUPER L

MS 8100 SUPER L
16 file



MS 8100 SUPER L

Seminatrice pneumatica di precisione caratterizzata da triplo telaio fisso che garantisce robustezza e peso contenuto. Questa versione è adatta alla semina delle principali colture su terreni lavorati o semilavorati, con una larghezza di lavoro massima di 12 metri.

Il carrello di trasporto consente di viaggiare su strada con un ingombro massimo di 3,40 metri.





Serbatoi

Il serbatoio è realizzato in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere, munito di serie di fondi tramoggia in acciaio in inox per la massima resistenza alla corrosione.

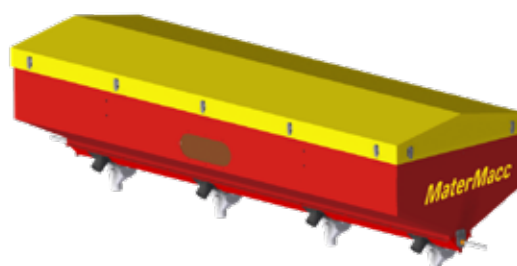
Tutti i serbatoi MaterMacc sono provvisti di griglia interna al serbatoio per evitare l'ingresso di copri estranei o agglomerati nei dosatori concime. Tutti i serbatoi hanno la regolazione centralizzata con comando a vite.

Le finestre di ispezione consentono una pratica verifica del livello concime.

Per le dotazioni con spandiconcime: serbatoio in acciaio verniciato, base porta distributori in acciaio inox, dosatore volumetrico con regolazione centralizzata e assolcatore a doppio disco.

Telaio 1.200 cm: 4x600 L

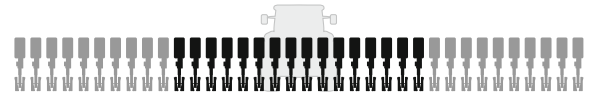
Optional:



Seminatrice 16 - 36 file

3XL 800

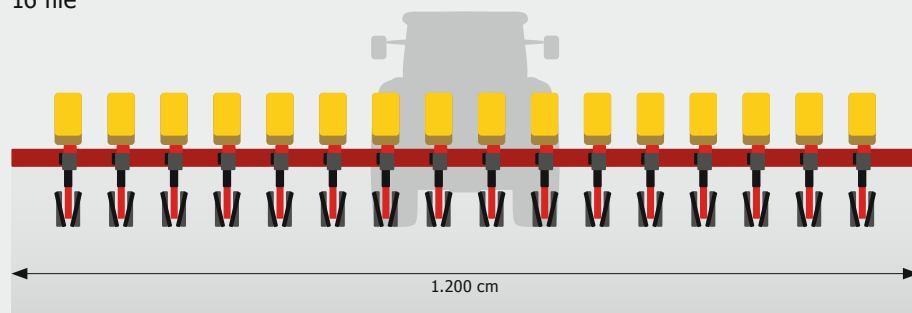




Seminatrici 16 - 36 file

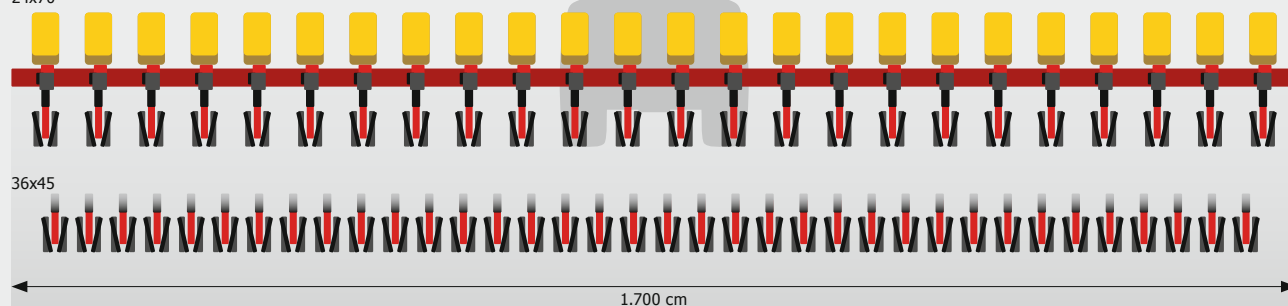
3XL 800

3XL 800
16 file



24 file

24x70



3XL 800

Questa seminatrice pneumatica di precisione è adatta alla semina delle principali colture su terreni lavorati. Il telaio principale è dotato di ruote d'appoggio e trasporto a sezione larga, oltre che di un dispositivo di sollevamento oscillante su cui vengono agganciate le seminatrici. Il telaio comprende due timoni di traino, uno per il

trasporto su strada e uno da utilizzare in posizione di lavoro. La ridotta larghezza di trasporto su strada di 3,75 metri (3,90 metri con EASY-SET) consente di muoversi da un campo all'altro senza difficoltà.





Serbatoi

Il serbatoio è realizzato in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere, munito di serie di fondi tramoggia in acciaio inox per la massima resistenza alla corrosione. La regolazione si effettua con variatore a bagno d'olio per un veloce settaggio delle dosi di concime da distribuire.

Tutti i serbatoi MaterMacc sono provvisti di griglia interna al serbatoio per evitare l'ingresso di copri estranei o agglomerati nei dosatori concime.

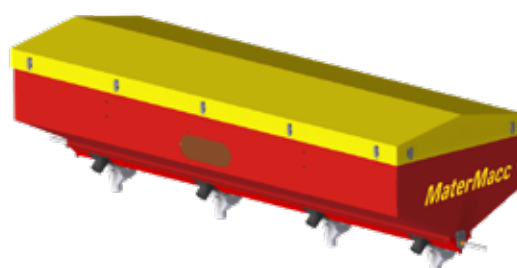
Le finestre di ispezione consentono una pratica verifica del livello concime.

Per le dotazioni con spandiconcime: serbatoio in acciaio verniciato, base porta distributori in acciaio inox con agitatore, dosatore volumetrico, regolazione quantità con variatore continuo, assolcatore regolabile a doppio disco.

Telaio 1.200 cm: 4x930 L

Telaio 1.700 cm: 4x1410 L

Optional:



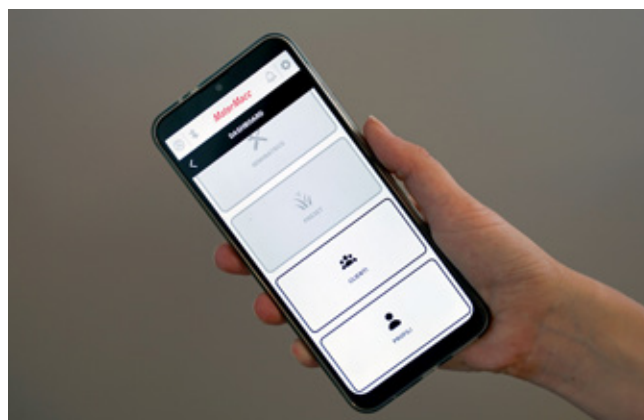
Tecnologia digitale al servizio dell'agricoltura

MiPlus



L'elettronica cucita su misura

MiPlus è il progenitore di una nuova concezione di sistemi di controllo attrezzo. Nasce innanzitutto dall'idea di creare un sistema operativo che non necessiti di cablaggi ingombranti e spesso difficili da gestire in cabina. Infatti il cuore del sistema MiPlus è tutto in una centralina che trasmette le informazioni e l'interfaccia grafica via Wireless. Quindi qualsiasi operatore fornito di proprio Tablet, sia esso iOS o Android, potrà collegarsi all'unità di controllo senza bisogno di cablaggi dedicati.



I controlli della qualità di semina avvengono seguendo un protocollo standardizzato e specificato nel dettaglio nella ISO 7256/1.

Lo scopo di utilizzare un protocollo comune di controllo della precisione è collegato allo sviluppo di nuovi attrezzi che dalle tradizionali velocità di 7-8 km/h si stanno spingendo a 12 km/h (elementi EVO) e oltre. E' fondamentale controllare la qualità della precisione di semina relazionata alla velocità con dei parametri standardizzati riscontrabili da tutti.

Con il medesimo tablet in cabina trattore, senza allacciare cablaggio alcuno, sarà possibile interfacciarsi via wireless con l'attrezzatura collegata.

Caratteristiche

- Sistema di controllo qualità di semina secondo ISO 7256-1
- Esclusione manuale delle unità di semina fino a 60 file
- Contaettari e contaore parziale e totale
- Velocità di lavoro e indicatore istantaneo della produttività ed investimento
- Distanza e densità di semina media totale o per ogni singola fila
- Lettura valore depressione e regime ventola
- Gestione cliente (statistiche)
- Possibilità di salvare settaggi frequenti personalizzati
- Servizi in Cloud e controllo flotte (richiesto abbonamento)

Il seguente codice QR vi porta all'applicazione MiPlus



Tecnologia digitale al servizio dell'agricoltura

ISOBUS & Terminali di comando



Sistema ISOBUS

Il sistema ISOBUS è parte integrante di tutte le versioni ELEKTRO.

La struttura del menu di lavoro mostrato nel display è contenuta nella centralina dell'attrezzo, quindi il layout che appare sullo schermo in cabina rimane uguale a prescindere dal terminale a cui si è collegati.

Da un unico terminale è possibile passare dal controllo trattore al controllo attrezzo e quindi alle varie funzioni dello stesso come: semina, fertilizzante e/o microgranulatore.

La seminatrice riceve i principali segnali di passaggio seme da una fotocellula posta sul tubo di caduta seme (vale per tutti i sistemi elettronici forniti) che può essere potenziata da una fotocellula ancor più performante qualora si operi con semi minuti come, ad esempio, la colza.

Terminali di comando

Se il trattore non è equipaggiato con sistema ISOBUS o monitor adeguato, MaterMacc può fornire dei Virtual Terminal di comando.

I monitor X25-X35 ad esempio offrono un'antenna GPS per gestire le mappe in fase di semina e attività quali esclusione automatica delle file e dosaggio variabile.

Se si desidera ottenere una precisione centimetrica, è obbligatoria la guida automatica RTK in quanto risulta impossibile gestire tale precisione manualmente. L'alternativa è il collegamento ad un GPS trattore che vanti tale precisione.



XD

Touch screen da 7"

Fornito senza antenna. Velocità da sensore ruota qualora non diversamente specificato.



X25

Touch screen da 8,4"

Capacità completa di mappatura e gestione dei dati.
 Schermo multi-touch, luminoso e leggibile al sole, con riquadri informativi riposizionabili.
 Facilità di installazione sui veicoli più diffusi sul mercato in modalità di guida manuale ed automatica.
 Possibilità di esportare mappe di confini, copertura, registrazione di applicazione.
 UT ISO e TC ISO completi integrati
 ISOBUS con funzione TC-SC (controllo sezioni), TC-BAS.
 Ricevitore GPS SGR-1 fornito a corredo (precisione: 20 cm).



X35

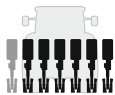
Touch screen da 12,1"

Stesse funzioni del X25.
 Dotato inoltre di:
 Horizon XTEND: per visualizzare su tutti i dispositivi mobili.
 Controllo del tasso variabile (VRC) fino a 8 prodotti.
 Standard GNSS se collegato ai ricevitori SGR-1/AGI-4.
 Controllo di sezione automatico (ASC) per un massimo di 200 sezioni.
 ISOBUS con funzioni: UT, TC-BAS, TC-GEO e TC-SC.
 Possibilità di collegare fino a 6 telecamere.
 Ricevitore GPS SGR-1 fornito a corredo (precisione: 20 cm).
 Antenna RTK di serie (precisione centimetrica) se trattore abilitato.

Dati tecnici



Seminatrici 4 - 6 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso netto	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
MS 8100	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 Hp	580 kg	825 kg
MS 8100	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 Hp	760 kg	1.055 kg
MS 8100	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 Hp	790 kg	1.105 kg
MS 8200	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 Hp	660 kg	910 kg
MS 8200	5	45 cm	250 cm / 250 cm	50 Hp	740 kg	990 kg
MS 8200	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 Hp	810 kg	1.060 kg
MS 8200	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 Hp	850 kg	1.100 kg

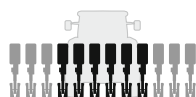


Seminatrici 6 - 7 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso netto	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
MS 8130	6	70 cm	300 cm / 410 cm	90 Hp	1.320 kg	1.570 kg
MS 8130	6	75 cm	300 cm / 410 cm	90 Hp	1.320 kg	1.650 kg
MS 8130	6	80 cm	320 cm / 430 cm	90 Hp	1.320 kg	1.670 kg
MS 8130	7	50 cm	300 cm / 410 cm	100 Hp	1.420 kg	1.690 kg
MS 8130	7	60 cm	320 cm / 430 cm	100 Hp	1.420 kg	1.710 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	70 cm	300 cm / 410 cm	80 Hp	920 kg	1.230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	75 cm	300 cm / 410 cm	80 Hp	920 kg	1.230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	80 cm	320 cm / 430 cm	80 Hp	950 kg	1.260 kg
MS 8230	6	6x37,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 HP	1.040 kg	1.285 kg
MS 8230	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 HP	1.100 kg	1.345 kg
MS 8230	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 HP	1.140 kg	1.420 kg
MS 8230	7	7x40/75 cm – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	80 HP	1.190 kg	1.470 kg
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 HP	1.010 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 HP	1.070 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 HP	1.110 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/75 cm – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	80 HP	1.160 kg	-

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
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

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
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

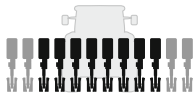
Dati tecnici



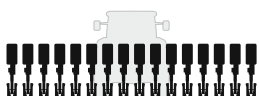
Seminatrici 6 - 12 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
MS 8230 MIDI	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 HP	1.570 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 HP	1.690 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/75 – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	100 HP	1.710 kg
MS 8230 MIDI	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 HP	1.850 kg
MS 8230 MIDI	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	1.970 kg
MS 8230 MIDI	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 HP	1.990 kg
MS 8230 MIDI	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	2.190 kg
MS 8230 MIDI	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	2.250 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 HP	1.570 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 HP	1.690 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/75 – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	100 HP	1.710 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 HP	1.850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x45 cm – 8x95 cm	300 cm / 730 cm	120 HP	1.850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	1.970 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 HP	1.990 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	2.100 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 HP	2.220 kg

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
-	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

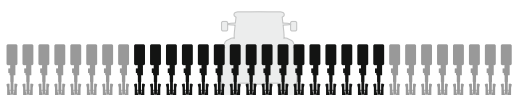
Dati tecnici



Seminatrici 8-12 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso netto	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
MS 8100	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 Hp	1.050 kg	1.380 kg
MS 8100	12	45 cm	600 cm / 600 cm	100 Hp	1.370 kg	1.860 kg
MS 8200	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 Hp	1.270 kg	1.580 kg
MS 8200	12	45/50 cm	600 cm / 600 cm	100 Hp	1.630 kg	2.120 kg
MS 8100 SUPER	12	70/75 cm	900 cm / 900 cm	150 Hp	1.880 kg	2.440 kg
MS 8230	8	8x42,5 xm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 Hp	1.370 kg	-
MS 8230	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 Hp	1.430 kg	-
MS 8230	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 Hp	1.450 kg	-
MS 8230	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 Hp	1.640 kg	-
MS 8230	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 Hp	1.700 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45/59,5 cm - 6x72/82 cm	300 cm / 445 cm	90 Hp	1.280 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x42,5 xm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 Hp	1.330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45 xm – 8x95 cm	320 cm / 730 cm	100 Hp	1.330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 6x72/80 cm	320 cm / 465 cm	100 Hp	1.370 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 Hp	1.430 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 Hp	1.450 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 Hp	1.640 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 Hp	1.700 kg	-
MS 8230 SUPER ELEKTRO	12	12x37,5/75 cm - 8x60/95 cm	320 cm / 880 cm	110 Hp	2.350 kg	-



Seminatrici 16 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso netto	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
MS 8100 SUPER-L	16	70/75 cm	1.200 cm / 1.200 cm	200 Hp	3.580 kg	4.240 kg



Seminatrici 16 - 36 file	Numero di file	Interfila	Larghezze trasporto/lavoro	Potenza richiesta	Peso netto	Peso con ferti e assolcatore doppio disco
3XL 800	16	70 cm	375 cm / 1.200 cm	160 Hp	6.400 kg	7.500 kg
3XL 800	24	70 cm	375 cm / 1.700 cm	240 Hp	7.800 kg	9.500 kg
3XL 800	36	45 cm	375 cm / 1.700 cm	300 Hp	9.000 kg	-

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
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

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
-	-	16x50 L	4x700 L	-

Peso con microgranulatori	Peso con ferti, assolcatore doppio disco e micro	Capacità serbatoio seme	Capacità serbatoio ferti	Capacità serbatoio micro
-	-	16x70 L	4x930 L	-
-	-	24x70 L	4x1.410 L	-
-	-	36x70 L	-	-



La nostra storia

- MaterMacc nasce nel 1983 dalla passione per l'agricoltura e dalla ricerca costante di nuove soluzioni per il mondo agricolo
- È specializzata nella progettazione e produzione di seminatrici pneumatiche di precisione per le colture tradizionali, nonché di seminatrici pneumatiche e meccaniche-pneumatiche, seminatrici da sodo e sarchiatrici
- Produce inoltre apparecchiature elettroniche per il controllo e la gestione delle macchine agricole e strumenti per la gestione dell'irrigazione
- La tecnologia e qualità del Made in Italy al servizio dell'agricoltura

Qualità nella semina di precisione

- MaterMacc è orgogliosa di poter offrire seminatrici adatte ad un uso in agricoltura convenzionale, in minima lavorazione o in semina diretta (No-Till) assecondando le esigenze delle varie tipologie di azienda agricola
- Il distributore pneumatico MAGICSEM, punto di forza delle seminatrici MaterMacc, è stato progettato per permettere una corretta distribuzione dei semi nel terreno a distanza costante e precisa. Mantiene ottime performance con ogni tipologia di semi
- Crediamo che le performance dei nostri prodotti e servizi significhino innanzitutto offrire al cliente sostegno nel tempo e crescita economica della sua azienda, perché il suo successo è il nostro successo
- MaterMacc, Smart precision planters

Recapiti aziendali:

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

Sede legale:

via L. da Vinci 2/c - 39100 Bolzano

Sede operativa:

Via Gemona 18 - 33078 San Vito al

Tagliamento (PN) - ITALY

Tel. + 39 0434 85267

info@matermacc.it

www.matermacc.it