

Semoirs monograines  
MS 8000

*MaterMacc*

# Polyvalence et précision maximale



# Capacité de transformation et précision maximale

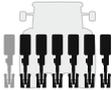
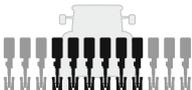
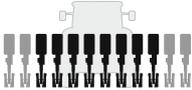
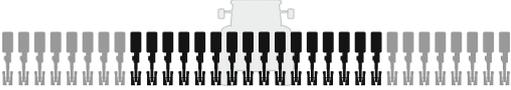


Toutes les données techniques, dimensions, poids, performances, etc. ainsi que les photographies sont communiqués à titre indicatif, sous réserve d'erreurs typographiques et sont sans engagement. Les équipements présentés ne sont pas spécifiques à chaque pays et peuvent également représenter des équipements qui ne sont pas de série ou qui ne sont pas disponibles dans tous les pays. Votre concessionnaire local MaterMacc se fera un plaisir de vous fournir toutes les informations nécessaires.

La gamme de semoirs monograines pneumatiques MS 8000 séduit par sa polyvalence maximale et sa grande précision lors du semis. Elle assure un passage facile d'une culture à l'autre grâce à ses nombreuses caractéristiques comme l'EASY-SET et son grand choix de disques de semis. Ainsi, l'adaptation à différents inter-rangs devient un jeu d'enfant. Au cœur de chaque semoir monograine, la distribution a été conçue pour une précision de semis maximale dans des conditions d'utilisation très diverses et vous assure une implantation parfaite des graines tout au long des saisons. Pour favoriser la levée de vos plantes, vous pouvez également équiper votre MS 8000 de dispositifs de distribution d'engrais ou de microgranulés.

Le MS 8000 est ainsi le semoir parfait pour une précision et une performance maximales dans tous types de cultures.

## Sommaire

La base d'un semis réussi	4
Un ensemencement précis	6
Élément de semis 8000	8
Distribution MAGICSEM	10
Rentabilité	24
Efficacité garantie	30
Microgranulateur	32
Utilisation polyvalente	36
EASY-SET	38
Châssis	42
 Semoirs monograines : 4 - 6 rangées	50
MS 8100, 8200	52
 Semoirs monograines : 6 - 7 rangées	54
MS 8130, 8130 ELEKTRO	56
MS 8230, 8230 ÉLECTRO	58
 Semoirs monograines : 6 - 12 rangées	60
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO	62
 Semoirs monograines : 8 - 12 rangées	66
MS 8100, 8200, 8100 SUPER	68
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO	70
 Semoirs monograines : 16 rangées	74
MS 8100 SUPER L	76
 Semoirs monograines : 16 - 36 rangées	78
3XL 800	80
Électronique et automatismes	82
MiPlus	82
ISOBUS & terminaux de commande	84
Données techniques	86

# La base d'un semis réussi



## L'importance du sol

Le sol représente la base de l'agriculture et constitue l'une des ressources les plus importantes, mais limitées, de la planète. Le sol étant l'essence même de notre vie, il constitue la base d'une alimentation de qualité - pour nous et pour notre bétail.

Un sol sain est indispensable pour une croissance saine des plantes et pour le maintien à long terme de la vie du sol, dans le but d'optimiser le rendement et la qualité du sol.

Outre les conditions météorologiques et le type de culture, le sol joue un rôle fondamental dans le développement des plantes.

Un sol meuble avec une bonne répartition des pores et sans compactage permet aux cultures de s'enraciner largement. Un grand espace pour les racines est fondamental pour l'absorption des nutriments et de l'eau pendant les premières phases de croissance. Un bon travail du sol et la préparation du lit de semence sont des conditions préalables pour un semis réussi.

## Une préparation optimale

Un semis optimal est facilité par une bonne préparation du lit de semences.

Un lit de semence parfaitement préparé se distingue par une surface régulière, nivelée, bien rappuyée et avec une bonne proportion de terre fine. Cela crée, avec une couverture suffisante des semences, les meilleures conditions de germination pour une croissance rapide et régulière des cultures.

Les semoirs monograines de MaterMacc peuvent être utilisés pour la dépose de semences aussi bien sur des sols bien nivelés que sur des sols qui n'ont pas été parfaitement préparés. Grâce à une large gamme d'accessoires, ils sont adaptés pour le travail sur sols humides, en présence de résidus végétaux ou, plus généralement, sur sols plus lourds.



## Dépose parfaite

Les résultats des semis dépendent également des conditions environnementales, des caractéristiques physiques des semences et de leur génétique - en particulier de leur capacité à germer.

Pour une germination rapide et uniforme, les semences doivent être placées de manière précise et uniforme et être entièrement recouvertes de terre.

Le placement précis des semences est obtenu par la formation d'un sillon parfaitement délimité et une profondeur de semis régulière.

La profondeur du semis est déterminante pour la croissance ultérieure des plantes.

Si les graines sont déposées trop profondément, la germination prendra plus de temps : cela augmente le risque d'infestation par des parasites des semences ou du sol. Pour éviter cela, il est fondamental de procéder à un semis minutieux et à un dépôt précis : en effet, il s'agit de donner à la culture la possibilité de germer dans le délai prévu et de ne pas entrer en concurrence avec les autres plantes.

## Un semis réussi

Le semis constitue l'une des phases les plus délicates et les plus coûteuses du cycle de culture. Les erreurs commises à ce stade sont difficiles à corriger, en particulier pour des cultures telles que le maïs, le soja, la betterave sucrière et le tournesol ; pour ces cultures, il est fondamental que les semences soient placées à la bonne profondeur, entre les lignes (inter-rang) et sur la même ligne de semis (intra-rang).

Pour ce faire, MaterMacc a développé une gamme de semoirs de précision ou monograines, capables de séparer chaque graine du reste présent dans la trémie et de l'enfouir dans le sol au bon endroit et à la bonne profondeur.

# Un ensemencement précis



## L'importance de la précision

Le semis est l'une des opérations les plus importantes du cycle de culture et demande beaucoup d'attention, car il sert à semer les graines qui donneront naissance aux plantes qui produiront la récolte.

Seule une dépose régulière et précise des semences, associée à un contact optimal avec le sol, garantit une levée uniforme.

Les semoirs monograines de la gamme MaterMacc ont été conçus dans le but d'effectuer cette opération délicate avec le plus grand soin possible, en trois phases spécifiques :

- Ouverture optimale du sillon dans le sol
- Dépôt précis des semences dans le sillon à une profondeur régulière par rapport à la surface du sol
- Fermeture du sillon avec rappui léger du sol pour optimiser le contact de la terre avec les semences

Pour obtenir un semis optimal, capable d'exploiter au

mieux les caractéristiques génétiques de la semence, il faut en outre tenir compte de la bonne exécution des opérations suivantes par le semoir :

- Mise en place des semences inter-rang et intra-rang à égale distance pour éviter la concurrence entre les plantes
- Prévenir l'endommagement des semences
- Polyvalence d'utilisation - c'est-à-dire avec différents types de semences - et facilité de réglage de la machine lors du passage d'une culture à l'autre
- Atteindre une vitesse de travail élevée tout en conservant une fiabilité constante



## Une distribution innovante

Conscient de l'importance de la précision et de la constance dans le semis, MaterMacc a développé une gamme de semoirs monograines dont les caractéristiques permettent à l'utilisateur de rentabiliser le semis. Cela est rendu possible par le savoir-faire de l'entreprise, qui a plus de 40 ans d'expérience dans le domaine.

La distribution MAGICSEM est le cœur des semoirs MaterMacc ; elle est fabriquée avec des matériaux qui garantissent une grande résistance à la torsion et à la flexion, ainsi qu'aux variations de température. Grâce à ses caractéristiques structurelles, elle est fiable et précise.

Elle s'adapte à tous les types de semences, des plus petites comme le colza aux plus grandes comme les haricots. Le disque de semis peut être changé rapidement et facilement en cas de besoin, aucun outil supplémentaire n'est nécessaire.

## Précision pour toutes les cultures

« J'en suis maintenant à mon troisième semoir monograinne MaterMacc. J'ai de nouveau opté pour un MaterMacc, car il me garantit une précision de semis quelle que soit la culture semée. Même en changeant de culture et de configuration de machine, les résultats de semis que j'ai obtenus avec du sorgho, du maïs, du soja et du tournesol sont qualitativement remarquables en termes de précision dans le rang ».

Adriano Marano  
Entrepreneur de travaux agricoles  
Trivignano Udinese | Italie

# Un semis précis

Élément de semis 8000



**1** Distribution MAGICSEM ou MAGICSEM PLUS

**2** Trémie de 50 l

**3** Parallélogramme boulonné

**4** Roues de jauge à bâtons pour éviter leur blocage sur les sols avec des résidus de récolte



Trois éléments de semis différents sont disponibles pour répondre à différents besoins.

## Élément de semis 8000

- Distribution : MAGICSEM
- Vitesse d'avancement maximale : 8-10 km/h
- Entraînement : mécanique

Élément avec une pression jusqu'à 125 kg et soc à double disque. Excellentes performances et précision de semis dans différentes conditions d'utilisation et différents types de sol.

Il séduit par sa flexibilité. Une large gamme de configurations est disponible.

## Élément de semis 8000 EVO

- Distribution : MAGICSEM PLUS
- Vitesse d'avancement maximale : 12 km/h
- Entraînement : mécanique

La série EVO a été développée pour des vitesses d'avancement de 6 à 12 km/h.

La productivité est augmentée jusqu'à 50 % tout en conservant la même précision de semis.

Cet élément semeur se distingue également par son ressort renforcé de série, avec une pression d'enterrage des socs pouvant atteindre 135 kg, et ses roues de jauge bâtons ; cela permet un travail plus performant dans les terres humides, évitant ainsi le bourrage.

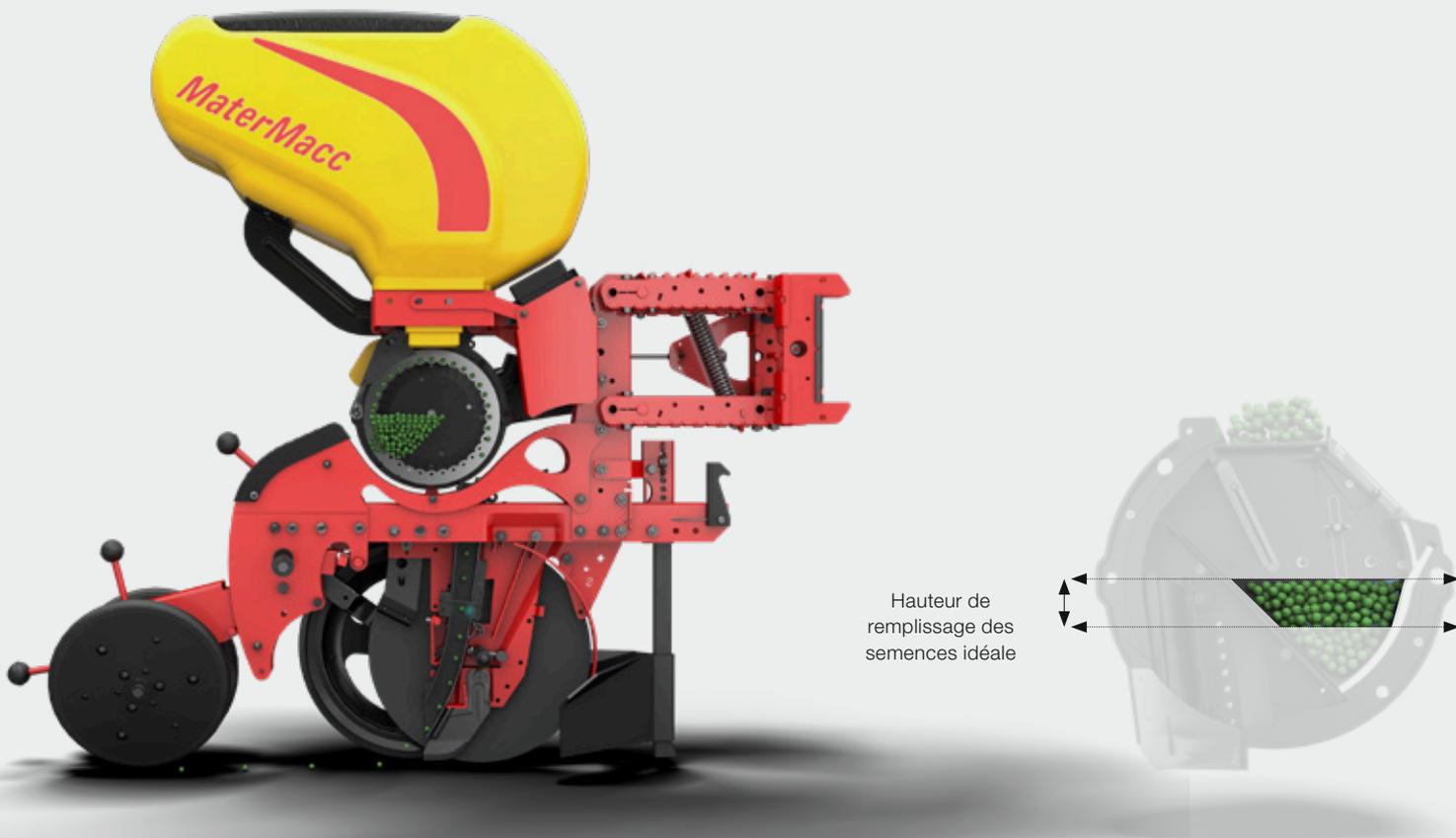
## Élément de semis 8000 ELEKTRO

- Distribution : MAGICSEM
- Distribution en option : MAGICSEM PLUS
- Vitesse de travail idéale : 7-8 km/h
- Vitesse d'avancement maximale : 10 km/h
- Vitesse d'avancement maximale avec distribution PLUS : 12 km/h
- Entraînement : électrique

L'élément semeur est caractérisé par l'entraînement électrique de la distribution. Grâce à ce système, la densité peut être modifiée facilement depuis le terminal ; il permet également d'utiliser les fonctions Section Control et Variable Rate Control sur la machine. La fonction de distribution anticipée, commandée directement depuis le terminal, permet un semis régulier dès le démarrage.

# Un semis précis

Distribution MAGICSEM



## Une distribution avec de nombreux avantages

Quelques caractéristiques de la distribution MAGICSEM :

- Pas de casse de grains
- Pas de dilatation due à la température
- Chute régulière et uniforme des semences
- Réduction du frottement constant entre le disque et le joint d'étanchéité
- Faible force d'aspiration nécessaire
- Le sélecteur n'endommage pas la semence et n'a pas d'effet invasif sur elle
- Le disque de semis peut être changé rapidement et facilement, sans outil, en actionnant simplement quatre points de fixation sur le couvercle
- La reconfiguration du semis pour tous les éléments ne prend que quelques minutes

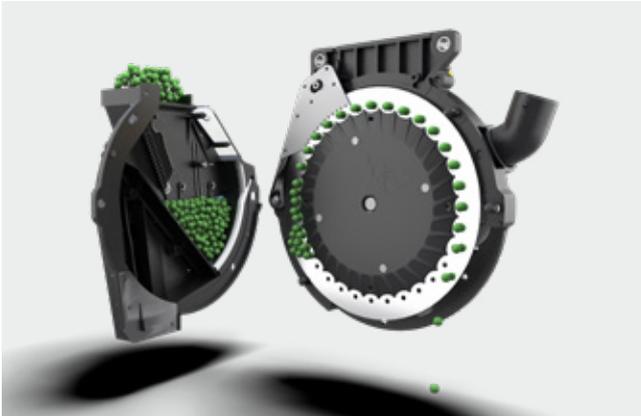
## Facile à régler

Les semences passent directement de la trémie à la zone d'alimentation du disque.

Quelques réglages simples sont nécessaires pour obtenir le meilleur fonctionnement de la distribution. Ceux-ci doivent être effectués en fonction de la forme et de la taille des semences.

La hauteur de remplissage des semences doit être contrôlée : une accumulation excessive peut nuire au bon écoulement de la semence. A cet effet, la cloison mobile doit être réglée ou remplacée par la cloison fixe pour les petites semences.

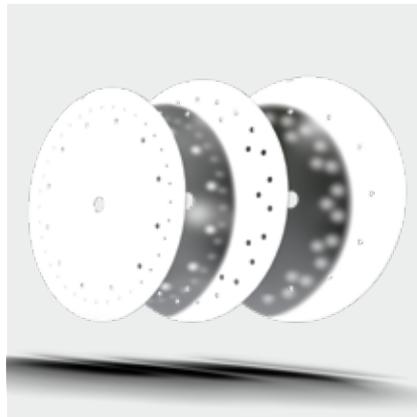
Une fois les réglages individuels effectués, le MAGICSEM veille à ce que la précision du semis reste une constante.



## Efficace et précis

L'une des raisons pour lesquelles la distribution fonctionne de manière si efficace et précise est la chambre d'aspiration. Une turbine crée la dépression.

Tout système d'aspiration ne fonctionne que si le vide est maintenu à un niveau constant. Dans le cas de la distribution MAGICSEM, ceci est obtenu par un couplage complémentaire et précis des pièces entre elles, comme s'il s'agissait d'un seul objet.



## Régulier et constant

Le support du disque de semis est monté sur deux roulements à billes. La chambre d'aspiration est pourvue d'un seul joint périphérique. Avec ce système, la rotation régulière et constante du disque de semis est garantie ; grâce à la réduction des frottements, l'effort est réduit.

La dépression doit être inférieure à 45 mbar afin de réduire l'usure du disque de semis et du joint.

## Pour tous les types de semences

La distribution MAGICSEM s'adapte à tous les types de semences : des plus petites (par exemple le colza) aux plus grosses (par exemple les arachides).

Un grand choix de disques est disponible. Les disques peuvent également être usinés sur demande pour répondre aux exigences individuelles.

Il existe également des disques de semis dits « borgnes » ; ceux-ci ne présentent pas de trous pour l'aspiration de la semence. Ces disques sont nécessaires si, par exemple, un MS 8230 12 rangées a été transformé en 8 rangées. Les 4 éléments qui ne fonctionnent pas sont pourvus de disques borgnes.

## Pour toutes les saisons

La fenêtre de température d'utilisation est très large. Les matériaux résistent aux variations de température.

# Un semis précis

Distribution MAGICSEM



## Robuste

La distribution MAGICSEM est composée d'un mélange spécial de polymères et de fibres de verre qui garantit une meilleure résistance à la torsion et à la flexion par rapport à l'aluminium.

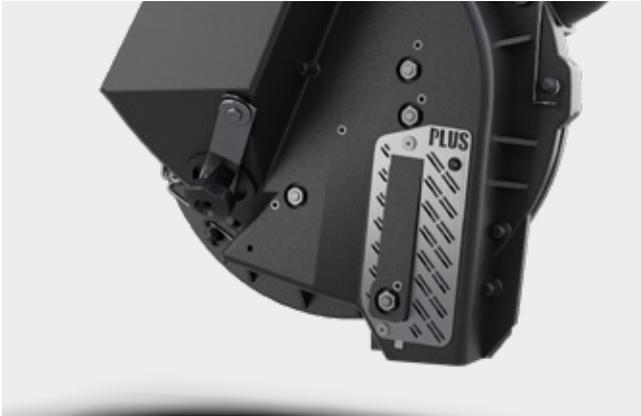
Le disque de semis est en acier inoxydable ; il nécessite un faible couple de rotation, car l'entraînement n'est pas axial, mais radial, grâce aux mêmes pointes agitatrices sur lesquelles repose le disque, qui font également office d'agitation dans la distribution.

Une fine bande métallique en contact avec le disque est placée le long de la ligne médiane des trous dans lesquels sont placées les graines. Cela permet d'éviter que la partie fine des graines plus pointues ne soit attirée dans les trous et ne s'y accroche par conséquent.

## Facile à transformer

Par exemple, si l'on passe de 12 à 8 rangs, il faut absolument utiliser des disques borgnes, c'est-à-dire des disques sans trous, pour les éléments non utilisés. En effet, cela garantit que la pression correcte est maintenue dans tout le circuit et qu'il n'y a pas de perte d'air, ce qui assure une précision de semis optimale.

Lors du passage d'une culture à l'autre, la hauteur du sélecteur doit être correctement réglée afin d'éviter, d'une part, les doublons de graines et, d'autre part, si le sélecteur est réglé trop bas par erreur, que les graines ne tombent du disque (graines manquantes).



## Distribution MAGICSEM Plus

Il s'agit d'une évolution de la distribution MAGICSEM, dans laquelle une série d'améliorations ont été introduites afin d'augmenter la vitesse d'avancement, tout en garantissant la même précision que le modèle de base MAGICSEM à des vitesses plus élevées.

Elle est fournie de série avec le modèle MS 8230 SUPER ELEKTRO.

Disponible en option sur les autres modèles.



## Arbre agitateur intégré

Disque de semis avec agitateur intégré. L'agitateur à l'intérieur de la chambre de chargement améliore le dosage des semences, même à grande vitesse, et protège leur intégrité sans pour autant limiter la diversité de semis possible.

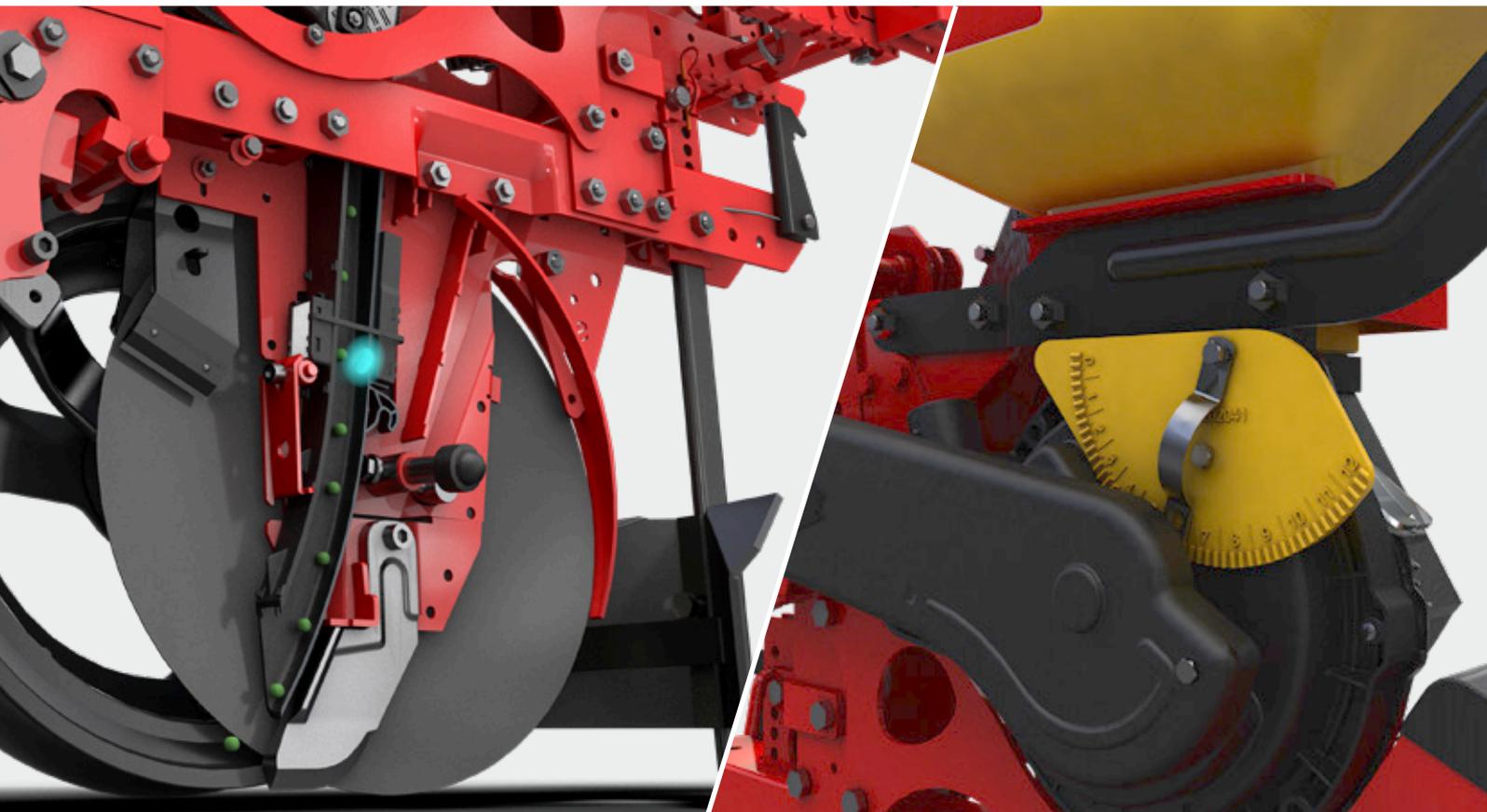
## Joint d'étanchéité à 360°

Le joint d'étanchéité à 360° limite le frottement avec le disque et réduit par conséquent les efforts. Cela permet d'améliorer la performance d'aspiration tout en réduisant l'entretien.

## Qualité testée

MaterMacc met un point d'honneur à ce que chaque rangée fonctionne parfaitement. Chaque distribution est testée par une machine qui vérifie le montage correct et le bon fonctionnement. En cas de résultat positif, un certificat d'essai est délivré, qui atteste de l'aptitude de l'appareil en générant un code d'identification et en enregistrant le résultat obtenu.

# Un semis précis



## Cellule photoélectrique pour contrôler le débit de semis

Tous les systèmes de contrôle électronique doivent être équipés d'une cellule photoélectrique pour détecter le passage des semences, qu'il s'agisse de grosses ou de petites graines (en option).

La cellule photoélectrique en option pour les petites graines convient à la détection de différentes graines comme le colza, les tomates, les radis, les oignons, la moutarde et bien d'autres.

Elle représente un outil important pour la lecture des petites graines, car les cultures comme le colza posent souvent des problèmes de contrôle visuel, compte tenu de leur caractéristique de taille particulière.

Ce dispositif permet, en adaptant les réglages de semis, de contrôler le débit, évitant ainsi le gaspillage de semences.

## Réglage du sélecteur

Si la cellule photoélectrique signale un débit de semis erroné, le sélecteur peut être réglé en conséquence afin de ne distribuer qu'un grain par trou.

Ce système simple mais efficace permet d'éliminer toutes les semences excédentaires du disque. Une fenêtre de contrôle permet de vérifier si le sélecteur fonctionne efficacement.

La position du sélecteur doit être correctement réglée afin d'éviter, d'une part, les doubles de graines et, d'autre part, si elle est trop basse, que les graines ne tombent et ne créent ainsi des manques.



## Fenêtre

La fenêtre de visualisation pratique est intégrée dans chaque distribution afin de pouvoir voir rapidement la situation de travail à l'intérieur. Elle se trouve à l'arrière la distribution.



## Réglage au sol

Le ressort de pression avec un diamètre de spire de 5 mm a pour fonction d'augmenter ou de relâcher la pression des socs, ce qui garantit une profondeur de semis correcte et régulière.

Un ressort avec un diamètre de spire plus important (6 mm) est également disponible en option pour les sols plus lourds ou plus irréguliers.

## Dispositif de relevage hydraulique

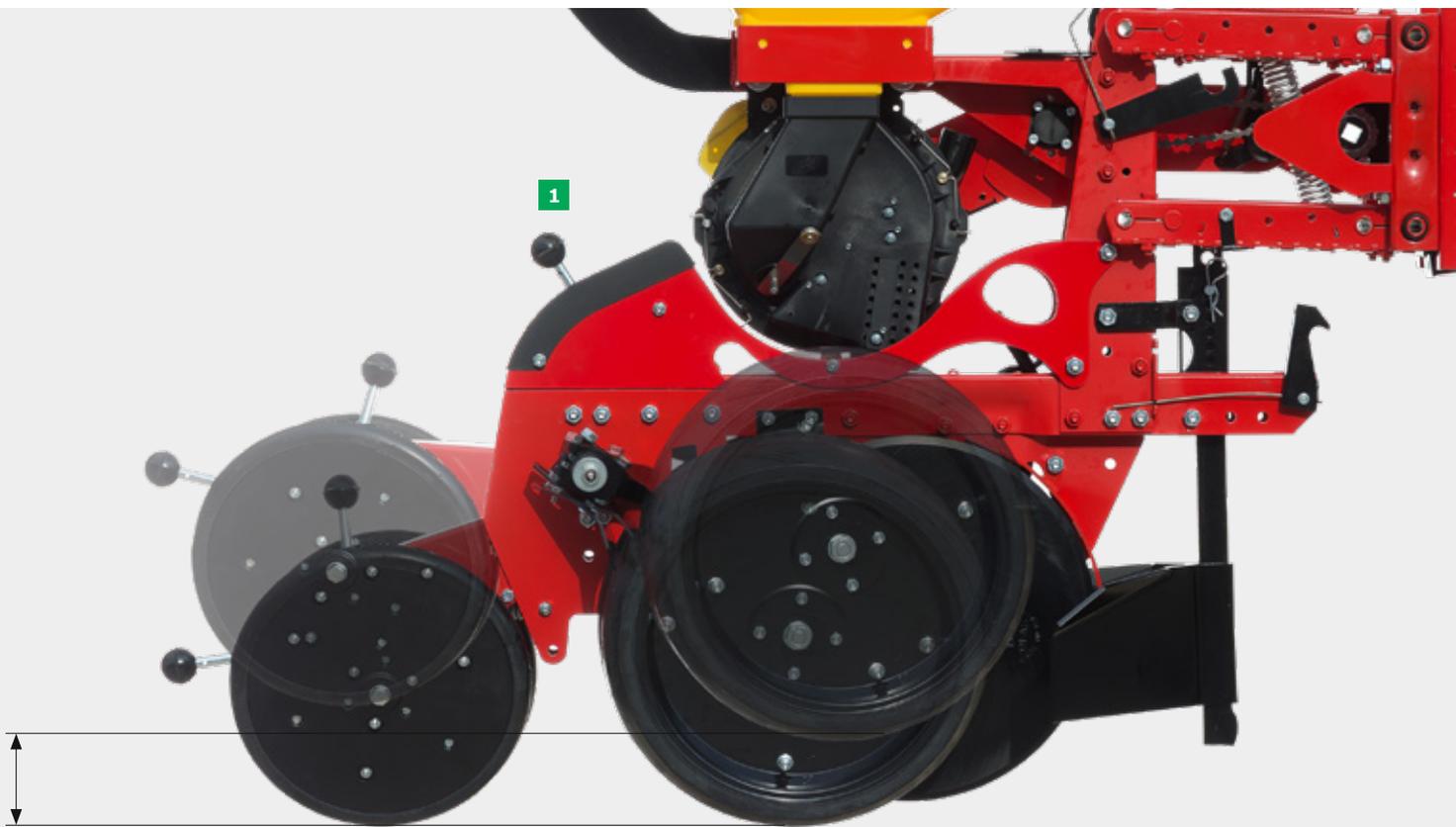
Avec l'option « kit de relevage hydraulique » des éléments semeurs, ceux-ci peuvent être relevés hydrauliquement selon les besoins. Un distributeur hydraulique supplémentaire est nécessaire.

## Le nettoyage est assuré grâce au racleur intégré

La série MS est équipée de série des nouveaux disques à profil droit, qui présentent un meilleur comportement de pénétration. Grâce à un acier au bore spécial, ils sont plus résistants à l'usure sur des sols abrasifs. En outre, ils sont constamment nettoyés grâce à un double racleur en carbure de tungstène placés à l'intérieur et à l'extérieur du disque.

Le tungstène est particulièrement dur, ce qui prolonge la durée de vie de l'outil au-delà de la moyenne, en particulier sur les sols sableux très abrasifs.

# Un semis précis



## Roues de jauge

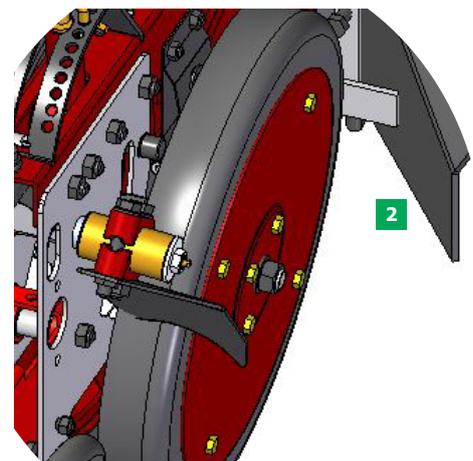
Une profondeur de semis constante garantit une germination uniforme, ce qui est essentiel pour la croissance vigoureuse et saine de la culture. Les roues de jauge de la série MS 8000 se déplacent indépendamment les unes des autres en fonction du sol et assurent ainsi une profondeur de semis constante. Ce système garantit une profondeur uniforme même lorsque le sol n'est pas préparé de manière optimale.

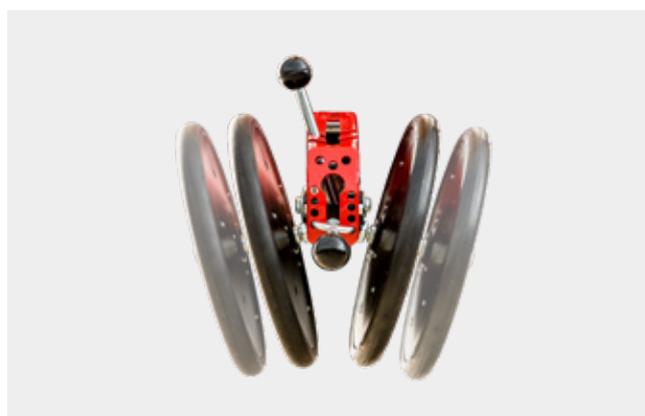
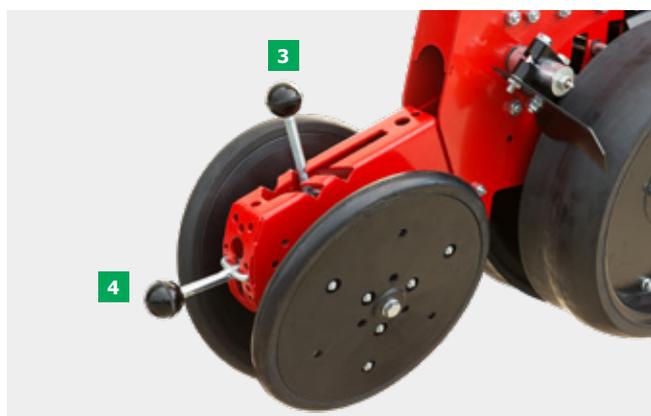
Les roues peuvent être réglées à l'aide du levier **1** placé à proximité. Une réglette indique le réglage à répéter sur chaque élément semeur après la configuration du premier.

Les roues de rappui du sillon, disposées en V, sont très importantes pour conserver l'humidité et assurer la meilleure levée possible des graines. Elles peuvent être réglées de différentes manières afin d'optimiser le résultat final.

Outre les roues standard, des roues de jauge étroites **2** sont disponibles pour un résultat optimal même en

présence d'une grande quantité de matière organique, ce qui est de plus en plus souvent exigé, surtout avec l'apparition des techniques de travail du sol de conservation. Ce dispositif permet d'éliminer les résidus de récolte à l'endroit où l'élément semeur ouvre le sillon de semis. La distance minimale entre les rangs pour les roues étroites est de 30 cm.



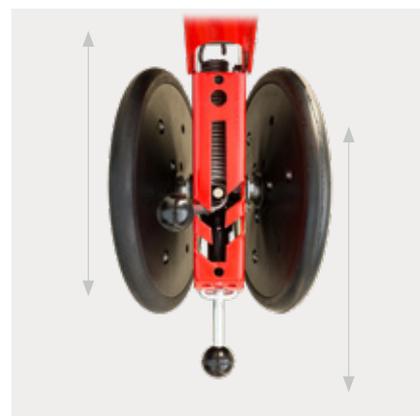
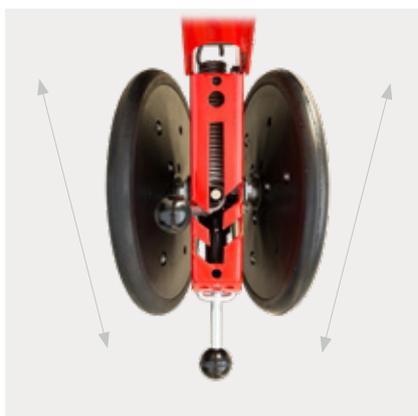


### Capacité d'adaptation à tous les types de sol

- 3** Réglage de la pression : la pression doit être réglée en fonction de la nature du sol, mais aussi de la profondeur de semis choisie
- 4** Réglage de la voie : la voie entre les roues de rappui est ajustée afin de s'adapter à la texture du sol. Plusieurs options sont possibles, comme le montrent les illustrations ci-dessous

### Réglage de la distance entre les roues de rappui

Le dispositif fileté permet de régler la distance entre les roues. Ce réglage permet d'obtenir une fermeture plus régulière des sillons afin de garantir la meilleure germination possible.



#### Pour les sols sableux

Sur les sols sableux, il est recommandé de rétrécir l'arc de fermeture du sillon.

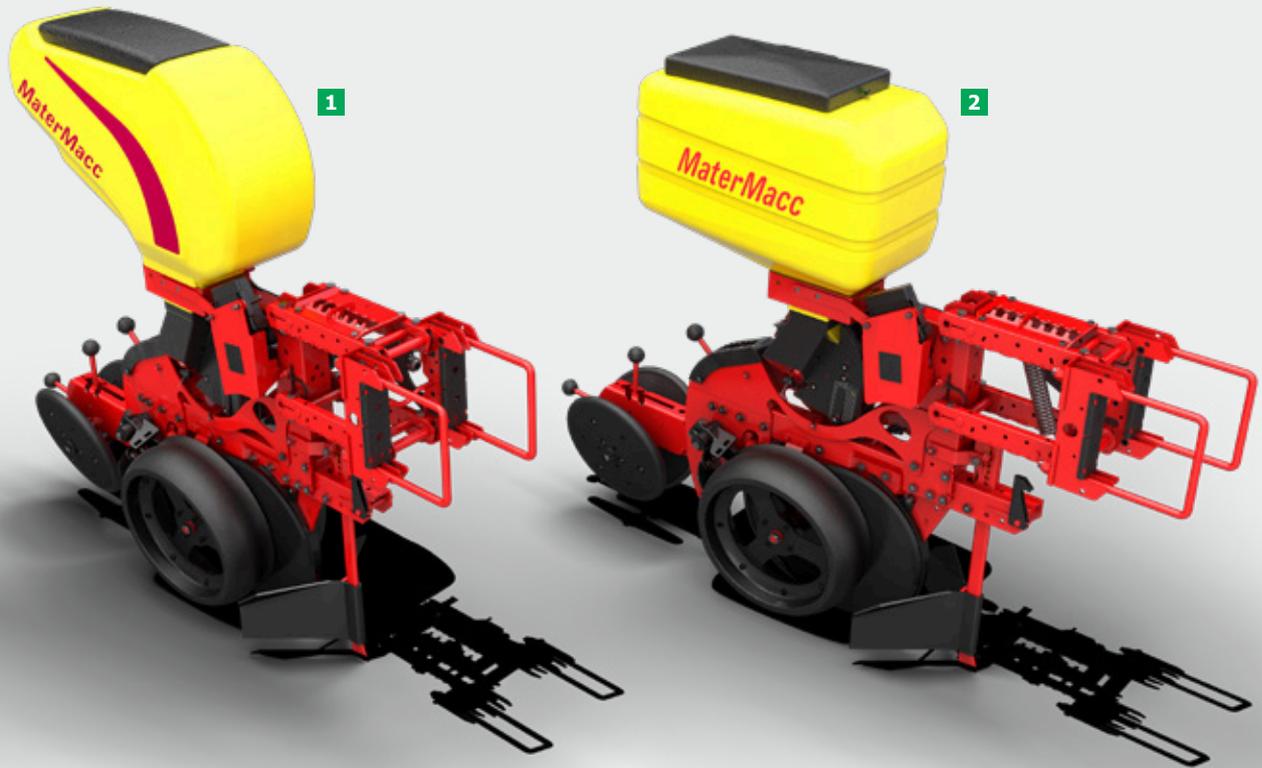
#### Pour les sols pierreux

Sur les sols pierreux, il est recommandé d'élargir l'arc de fermeture du sillon.

#### Roues de rappui décalés

Il est également possible de décaler les roues les unes par rapport aux autres afin de fermer d'abord le sillon d'un côté, puis de le refermer complètement avec l'autre roue. Ce choix est fait pour les sols particulièrement lourds, afin de pouvoir appliquer plus de pression sur chaque roue.

# Un semis précis



## Une personnalisation maximale

Les semoirs monograins de la série MS peuvent être adaptés individuellement à vos différentes exigences grâce à une vaste gamme d'accessoires. Les différentes options disponibles permettent d'adapter la machine aux travaux à effectuer et aux différentes conditions de sol, ce qui constitue une aide précieuse au travail.

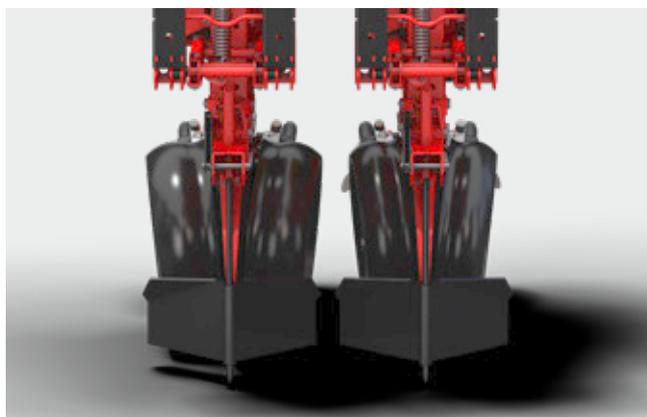
Différents accessoires sont disponibles pour l'ouverture du sillon, comme par exemple le chasse motte rotatif en présence importante de résidus de récolte ou le disque ouvreur pour les sols argileux ou moyennement lourds et pour éventuellement ameublir la couche supérieure.

Différentes possibilités pour la fermeture du sillon sont également disponibles : des roues de rappui standard qui s'adaptent à tous les types de sols ou des roues adaptées aux sols lourds ou argileux.

## Trémies

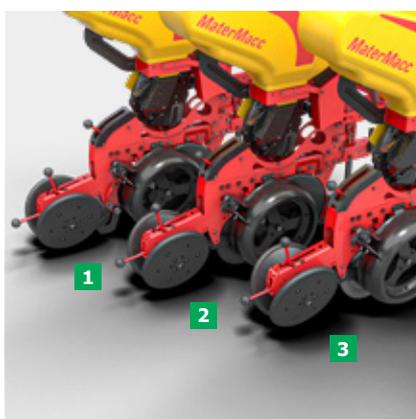
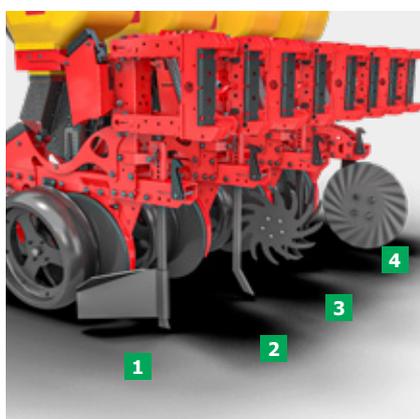
- 1 La trémie standard offre une capacité de 50 litres.
- 2 La plus grande trémie, disponible en option sur les versions à roues de jauge larges, a une capacité de 70 litres ; cela augmente l'autonomie de 40%.

Les trémies sont fabriquées en plastique renforcé. Grâce à la forme intérieure, un écoulement continu de la semence vers la distribution est assuré. Un couvercle coulissant pratique permet d'accéder à la trémie pour le remplissage des semences.



## Roues de jauge

- 1** Roues de jauge standard : pour les machines de 4 à 9 rangs. La distance minimale entre les rangs est de 37,5 cm
- 2** Roues de jauge étroites : de série sur les semoirs à partir de 9 rangs. La distance minimale entre les rangs est de 27 cm



## Pour l'ouverture du sillon

- 1** Chasse-motte standard
- 2** Dent fissuratrice avec renfort. Son utilisation dans les sols lourds facilite la pénétration du soc semeur
- 3** Chasse-motte rotatif. Il permet d'évacuer les résidus à l'endroit où l'élément semeur ouvre le sillon de semis
- 4** Disque ouvreur. Il permet d'ameublir la couche supérieure et de créer une bande de sol finement travaillée, facilitant ainsi le travail du soc

## Pour le recouvrement des semences

- 1** Les raclettes disposées en V peuvent ainsi mieux refermer le sillon sur les semences déposées. Ceci est essentiel pour une levée plus rapide des graines
- 2** Roues de rappui en inox. Cela permet de garantir une précision d'espacement entre les graines et un contact correct entre les graines et le sol, pour une meilleure levée et une meilleure croissance des cultures
- 3** Roues de rappui en caoutchouc. Ce modèle est également adapté aux sols humides

## Pour la fermeture du sillon

- 1** Les roues standard disposées en V sont réglables et conviennent à tous les types de sol
- 2** Pour les sols lourds, il est recommandé d'utiliser des roues à profil plat
- 3** Les roues Farmflex sont adaptées aux sols argileux
- 4** Les roues plumbeuses à profilé caoutchouc facilitent la fermeture du sillon dans des conditions difficiles, par exemple lors de semis précoces sur des sols humides

# Un semis précis



## Entraînement mécanique

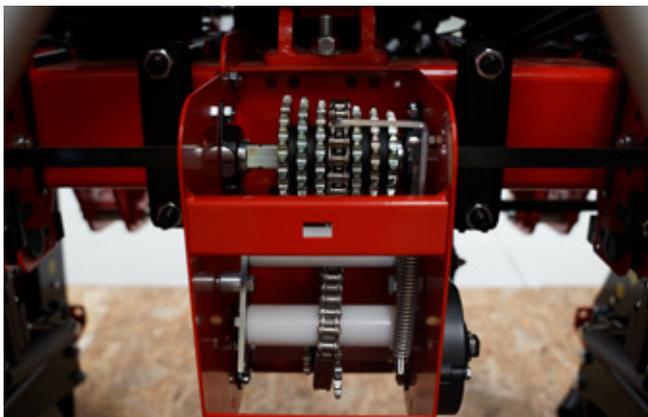


Tabla técnica - Nivel de distribución table / Tablica de distribución dos surcos / Spangol distributorecchi / Tabla de distribución de semillas / Таблица параметров сеялки

**MAGICSEM PLUS**

CMR 180

	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	17	23																		
18	76,3	38,2	19,6	9,8	4,4	3,7	3,3	2,2	18	24																		
19	82,7	41,3	20,7	10,3	4,8	3,9	3,4	2,3	19	25																		
20	87,0	43,5	21,8	10,9	4,8	4,1	3,6	2,4	20	26																		
21	91,4	45,7	22,8	11,4	5,1	4,4	3,8	2,5	21	27																		
22	95,7	47,9	23,9	12,0	5,3	4,6	4,0	2,7	22	28																		
17	101,4	50,7	25,3	12,7	5,6	4,8	4,2	2,8	17	17																		
18	107,0	53,5	26,7	13,4	5,9	5,1	4,5	3,0	18	17																		
19	112,6	56,3	28,2	14,1	6,3	5,4	4,7	3,1	19	17																		
20	118,2	59,1	29,6	14,8	6,6	5,6	4,9	3,3	20	17																		
21	123,9	61,9	31,0	15,5	6,9	5,9	5,2	3,4	21	17																		
22	129,5	64,8	32,4	16,2	7,2	6,2	5,4	3,6	22	17																		
17	131,6	67,8	33,9	17,0	7,5	6,5	5,7	3,8	17	12																		
18	143,6	71,8	35,9	17,9	8,0	6,8	6,0	4,0	18	12																		
19	151,6	75,8	37,9	18,9	8,4	7,2	6,3	4,2	19	12																		
20	159,5	79,8	39,9	19,9	8,9	7,6	6,6	4,4	20	12																		
21	167,5	83,8	41,9	20,9	9,3	8,0	7,0	4,7	21	12																		
22	175,5	87,7	43,9	21,9	9,7	8,4	7,3	4,9	22	12																		
17	23	183,5	91,7	45,9	22,9	10,2	8,7	5,1	17	12																		

CMR 180

La roue d'entraînement est reliée à une boîte de vitesses en cascade (7 couronnes sur 3 pignons, soit 21 vitesses) et à une série de rapports intermédiaires qui permettent de sélectionner la bonne vitesse en fonction de la distance de semis souhaitée. Aucune clé n'est nécessaire pour le réglage, un tableau avec les relations d'espacement est disponible dans le couvercle de la boîte de vitesses. Il est possible de modifier à l'avance la vitesse d'entrée sur la boîte de vitesses : un autre kit optionnel est disponible à cet effet, permettant d'augmenter ou de diminuer la densité de semis.

Les différents éléments semeurs peuvent être désactivés rapidement et sans outils de l'entraînement.

Les éléments peuvent aussi être rapidement soulevés individuellement du sol et accrochés à leur propre parallélogramme pour les exclure du travail, un démontage n'est pas nécessaire.



## Moteur de l'entraînement électrique



La version ELEKTRO se caractérise par une construction simple : l'absence de transmissions mécaniques augmente la polyvalence des configurations.

Avec la version ELEKTRO, l'entraînement de la distribution se fait électriquement. Toutes les versions ELEKTRO sont compatibles ISOBUS, c'est-à-dire qu'elles sont commandées par un seul distributeur et le terminal de commande ISOBUS du tracteur. Le moteur électrique est relié à la distribution par un entraînement à chaîne. Cela permet de conserver la compacité de l'élément semeur et du châssis tout en conservant le même design, ce qui permet une utilisation polyvalente en termes d'espacement des rangs.

La version ELEKTRO présente plusieurs avantages, dont la gestion par cartes d'application, utile pour optimiser les ressources utilisées grâce au Variable Rate Control, et l'arrêt automatique de la distribution des rangs concernés. Recommandation importante : le Variable Rate Control avec des cartes d'application n'est possible que sur toute la largeur de la machine, pas rang par rang.

Les systèmes de MaterMacc sont autonomes : les MS ELEKTRO sont équipés d'un alternateur afin de ne pas surcharger l'installation électrique du tracteur. La machine dispose de condensateurs au lieu des batteries utilisées habituellement : le système ne nécessite donc aucun entretien.

# Rentabilité



## Fertilité du sol

La fertilité du sol est la capacité du sol à servir d'habitat aux plantes et à produire des rendements végétaux. Elle se compose de différentes caractéristiques et se mesure par les variations de rendement et de qualité lors de la récolte.

Les propriétés physiques sont influencées par la structure du sol. Une bonne gestion permet de préserver et de stabiliser la structure du sol. Les racines des plantes, en particulier, influencent directement les autres facteurs tels que l'équilibre des nutriments et l'activité microbienne.

Les propriétés chimiques sont principalement influencées par le pH et la roche-mère. On peut contribuer à maintenir la fertilité du sol par la fertilisation et une rotation variée des cultures.

Les propriétés biologiques décrivent l'activité de transformation de la matière organique ainsi que la présence de vie dans le sol.



## Fertilisation

Si l'on apporte de l'engrais au moment du semis, il est possible d'accélérer le développement des plantes en accélérant la couverture du sol par la plante en cours de levée. Cela permet également de réduire la pression des adventices et l'érosion du sol en cas de fortes pluies.

Les semoirs MaterMacc peuvent être des semoirs à fonction unique, lorsqu'ils ne sont utilisés que pour le semis, ou des combinés semoir/fertilisation, lorsque le semis est accompagné de la fertilisation.

MaterMacc met à disposition plusieurs trémies à engrais pour répondre aux différents besoins de l'agriculture. Vous pouvez ainsi choisir entre VARIOVOLUMEX et un réservoir MIDI.

## Combinaison de semis et de fertilisation

« En plus de garantir la précision du semis et le maintien de la profondeur sur les différents sols que je travaille, le semoir MS 8200 de MaterMacc - équipé de trémies à engrais VARIOVOLUMEX et de microgranulateurs - me permet de combiner le semis d'engrais et d'insecticides contre les insectes et les parasites du sol ».

Raffaele Schincariol  
Entrepreneur de travaux agricoles  
Pordenone | Italie

# Rentabilité



## Systèmes pour l'application d'engrais

La taille de la trémie à engrais dépend du modèle de semoir ; elles sont disponibles en acier peint ou en acier inoxydable.

La capacité des trémies varie de 100 à 1 400 litres selon le modèle ; elles peuvent également être montées en rang pour les versions mécaniques.

Les versions peintes (peinture par immersion cathodique et revêtement par poudre à base de résine époxy) disposent d'un fond vissé en acier inoxydable qui garantit une longue durée de vie de la cuve, car 90 % de l'engrais se dépose au sol.

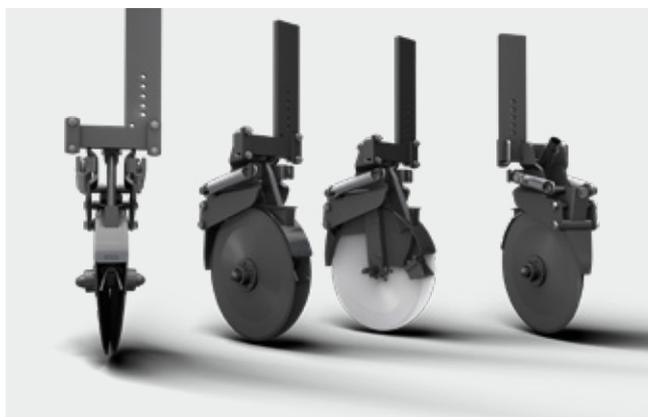
La forme intérieure et l'inclinaison des parois, ainsi que les déflecteurs intérieurs, garantissent que l'engrais glisse facilement à l'intérieur de la trémie et atteint les distributeurs d'engrais, ce qui permet une vidange complète.

## Système pneumatique MIDI

Le système MIDI est basé sur deux doseurs volumétriques qui amènent l'engrais à chaque rang grâce à un système pneumatique. La trémie, exclusivement en acier inoxydable, a une capacité de 1000 l - pour les machines jusqu'à 2,54 mètres - et de 1280 l pour les machines de 3 mètres à 3,2 mètres. Il est disponible pour les modèles de 6 à 12 rangs, y compris les modèles indexables, comme par exemple les modèles MS 8230. Les semoirs à nombres de rangs impairs s'adaptent très bien à cette cuve, car l'engrais est consommé uniformément à l'intérieur.

## Système VARIOVOLUMEX

Le système VARIOVOLUMEX est adapté à la distribution de granulés entre les rangs ; grâce au doseur, il permet une vitesse de travail élevée avec une précision de distribution exceptionnelle. Chaque rangée est desservie par un doseur volumétrique. Le transport se fait généralement par gravité, à l'exception de modèles spécifiques qui prévoient le transport pneumatique sur les rangées extérieures.

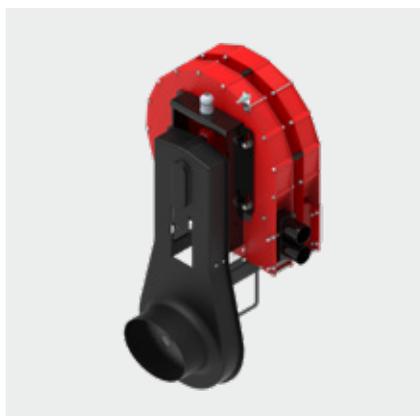


## Soc double disque

Si le semoir est équipé d'une trémie à engrais, il dispose de socs à double disque.

Ils se composent d'un double disque de 350 mm de diamètre avec racleur intérieur.

L'ajustement de la profondeur est rapide et ne nécessite aucun outil, car le réglage se fait à l'aide d'une broche placée à l'avant de l'élément semeur.



## Turbines pour le transport pneumatique

Une double turbine est montée sur les machines équipées de la trémie MIDI : la première produit la dépression pour les distributions, la seconde transporte pneumatiquement l'engrais sur les rangs.

La trémie MIDI peut être montée sur des machines de 6 à 12 rangs et ainsi desservir de grandes largeurs de travail.

La turbine fournie avec les modèles VARIOVOLUMEX favorise, à partir des machines à 6 rangs, le transfert sur les rangs extérieurs. De cette manière, les rangées extérieures reçoivent également la même quantité d'engrais.

## Répartition uniforme

Les têtes de répartition des modèles MIDI sont en plastique et en acier inoxydable : leur forme garantit une répartition uniforme entre les rangées et une résistance maximale à la corrosion.

Le nombre de sorties peut être modifié par des fermetures appropriées en fonction du nombre d'éléments semeurs en service ; ceci est indispensable pour les machines indexables.

## Combinaison avec la trémie frontale SVA ELEKTRO

La trémie frontale SVA ELEKTRO ajoute une capacité de 1800 litres au semoir et assure ainsi une plus grande autonomie.

Elle est raccordée à la machine par des tuyaux en acier inoxydable dans lesquels la matière est transportée de la trémie frontale vers le semoir.

# Rentabilité



## Distribution mécanique de l'engrais



La trémie MIDI se caractérise par le transport pneumatique de l'engrais. Le réglage s'effectue à l'aide d'un régulateur : En actionnant le levier, la quantité peut être calibrée à l'aide des tableaux fournis.



Pour les versions MIDI ou non, les doubles disques - peuvent être réglés sans outil pour l'enfouissement de l'engrais, la profondeur du sillon est modifiée en fonction des besoins. Le soc à disques peut également être réglé latéralement d'environ 10 cm par rapport au sillon de semis (en règle générale, il est pré-réglé à 6,5 cm).

L'entretoise de rang EASY-SET veille à ce que l'élément fertilisateur corresponde toujours à l'écartement réglé entre les rangs des éléments semeurs ; en effet, les cales sont les mêmes que celles de l'élément semeur.



## Distribution électrique de l'engrais



Une option intéressante sur les modèles MS ELEKTRO est la distribution électrique de l'engrais. Comme pour les semences, le boîtier de commande ISOBUS contrôle les moteurs électriques qui actionnent les doseurs. Le bouton de réglage central des doseurs n'est utilisé que pour l'ouverture des trappes ; ensuite, le boîtier de commande contrôle la quantité par hectare selon le dosage pré-réglé.

# Efficacité garantie



## Pourquoi utiliser des microgranulés

Grâce à l'application d'engrais microgranulés au moment du semis, les éléments nutritifs sont directement utilisables par la culture, et ce dès les premiers stades de développement de la plante.

Les engrais starter sont surtout recommandés pour les sols peu fertiles ; en effet, la répartition le long du rang facilite l'absorption des nutriments par la plante qui se développera plus vite que les adventices. Parallèlement, les quantités d'engrais à utiliser sont réduites et, par conséquent, l'apport d'intrants dans l'environnement diminue.

Comme alternative, l'application de produits phytosanitaires micro-granulaires agissant sur le sol permet d'éviter les dégâts causés par les ravageurs et les insectes sur les semences ou la plante en cours de levée.

L'application au moment du semis réduit également le nombre de passages sur le sol et limite le compactage ; de plus, les temps d'opérations sont optimisés, ce qui représente pour l'agriculteur une économie sur les coûts d'implantation.



## Économies de carburant

Grâce à leur conception particulière, les semoirs monograins MS peuvent être utilisés avec des tracteurs de moyenne et faible puissance.

Imaginons par exemple un ensemble composé d'un semoir de 12 rangs avec microgranulateur, couplé à une trémie frontale SVA ELEKTRO, tractée par un tracteur de seulement 120 CV.

Ou encore la mise en service de deux machines de 12 rangs, chacune tirée par un tracteur de 115 CV, pour le semis de betteraves.

L'économie de carburant, combinée à un compactage des sols limité, apporte un avantage économique, phytosanitaire et écologique.

De plus, grâce à la structure compacte du combiné, les manœuvres en bout de champ sont simplifiées, ce qui se traduit par un gain de temps considérable.

# Efficacité garantie

## Microgranulateur



## Microgranulateur

Les microgranulateurs MaterMacc ont une capacité de 25 litres chacun. Chaque microgranulateur dispose de deux sorties qui desservent deux éléments semeurs.

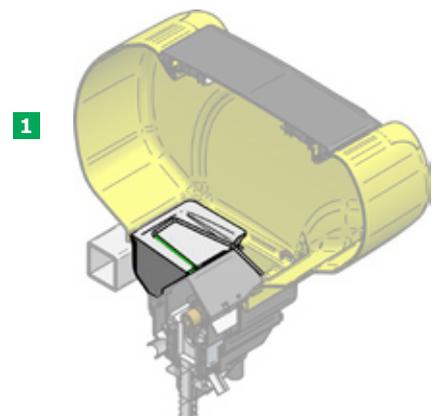
Dans le cas d'un semoir à nombre de rangs impairs, le microgranulateur peut fonctionner avec une seule sortie et n'alimenter ainsi qu'un seul rang.

- 1 Si une rangée doit être fermée, cela peut se faire facilement en ajoutant un cache intérieur, comme le montre l'illustration
- 2 Dépose du microgranulé dans le sillon de semence ou sur le sillon
- 3 En option : épandage d'un produit anti-limaces qui reste en surface (à la volée)

## Placement du microgranulateur

Le microgranulateur est placé de manière standard devant la trémie de semences. Pour le modèle électrique, le placement du microgranulateur peut se faire au choix derrière la trémie en fonction de l'équipement du semoir.

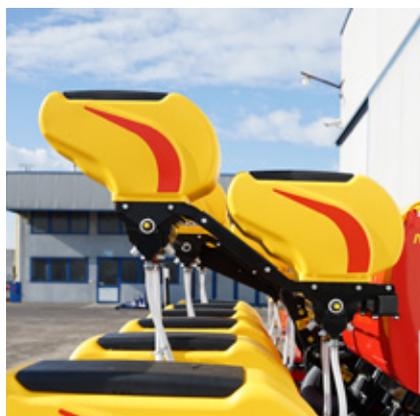
Un dispositif dépose les microgranulés dans le sillon en même temps que les semences. La position dans le sillon est conditionnée par le placement du microgranulateur derrière la trémie. La fonction est la même.





## Pour les microgranulés

La trémie MICROVOLUMEX est disponible en plastique dans la version 25 litres. Elle permet la dispersion de microgranulés dans le sol. Les insecticides et les engrais sont appliqués au moment du semis et garantissent l'apport de nutriments ou la protection contre les parasites aux premiers stades de développement des plantes ; ils assurent une croissance et une protection rapides. L'anti-limaces peut être réparti à la volée sur le rang.



## Réglage et nettoyage faciles

Le système de réglage se trouve au bas de chaque trémie et se règle manuellement à l'aide d'une molette blanche très pratique.

Chaque microgranulateur dispose d'un système pratique composé de deux ouvertures pour la vidange, ce qui permet un nettoyage optimal en fin de travail.

## Gestion simultanée de deux produits

Le kit double microgranulateur est également adapté à la distribution simultanée de deux produits différents, par exemple un insecticide et un hélicide.

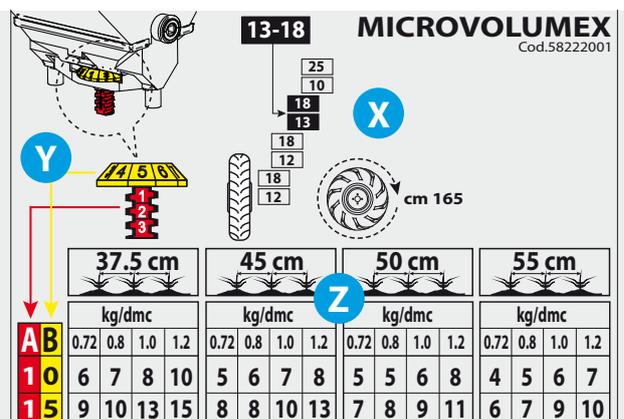
## Kit de dépose à la volée

Il permet de répartir les microgranulés sur la surface derrière l'élément semeur. Convient pour la distribution de produits anti-limaces.

# Efficacité garantie



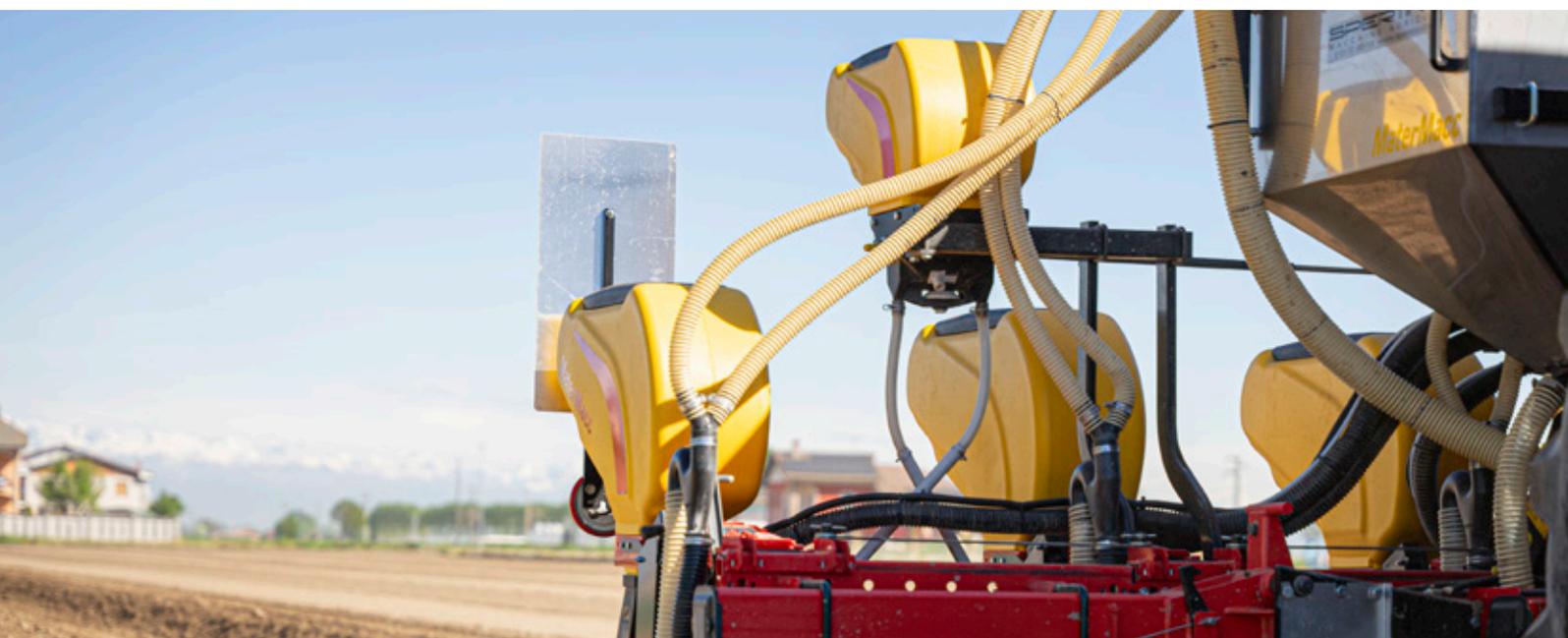
## Microgranulateur à distribution mécanique



La trémie MICROVOLUMEX est disponible en plastique avec une capacité de 25 litres. Une trémie est prévue pour deux éléments semeurs.

La distribution mécanique est réglée à l'aide du tableau situé dans le couvercle du microgranulateur. Elle est ensuite réglée en tournant les deux régulateurs A et B, comme le montre l'illustration.

Le microgranulateur double est disponible en option pour d'autres applications. Le système MICROVOLUMEX permet d'épandre des microgranulés tels que des nutriments supplémentaires ou des insecticides. Ils sont appliqués en même temps que le semis et assurent l'apport d'engrais et/ou la protection contre les insectes nuisibles dans les premières phases de croissance de la plante ; un développement et une protection rapides sont ainsi garantis. Pour les rangs impairs, une fermeture est prévue afin d'éliminer les éléments non utilisés et de ne pas gaspiller de produit.



## Microgranulateur avec distribution électrique



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

Pour les microgranulés, l'entraînement électrique est étendu dans les configurations MS ELEKTRO. L'application prévoit l'utilisation d'un moteur dont la fiabilité a été prouvée pour chaque trémie.

Un microgranulateur est placé tous les deux éléments semeurs.

Lorsque les éléments semeurs sont arrêtés, y compris par des cartes d'application, les microgranulateurs sont automatiquement arrêtés ; cela se fait par paire, c'est-à-dire qu'il est nécessaire d'exclure les deux éléments semeurs alimentés par la même trémie de microgranulés.

Le tout est géré par un seul boîtier ISOBUS qui contrôle à la fois le semis et les microgranulateurs. En fonction du type de produit et de la quantité à distribuer, les régulateurs du doseur doivent être réglés comme expliqué dans le tableau et les valeurs d'étalonnage respectives doivent être saisies sur le terminal de commande.

Les microgranulateurs ne sont pas équipés de capteurs de niveau de produit ; il faut donc faire attention aux quantités appliquées.

# Utilisation polyvalente



## Mise en service précoce sur le terrain

La construction légère mais robuste des semoirs MaterMacc permet une utilisation anticipée dans les champs en cas de conditions météorologiques particulières. Cela se produit par exemple dans les périodes qui suivent les pluies, en particulier les mois de février et mars, caractérisées par des précipitations importantes et durant lesquels les betteraves sont semées. Si le sol est humide, une machine légère garantit une utilisation plus précoce dans les champs.

## Grande diversité de cultures

Les semoirs monograines de la série MS 8000 permettent de semer une grande variété de cultures avec la même machine.

Ceci est rendu possible par le système MAGICSEM, qui est capable de doser de nombreuses variétés de semences. De plus, grâce aux nombreux réglages et accessoires disponibles, l'élément s'adapte aux différents types et conditions de sols, des plus meubles aux plus lourds, des plus secs aux plus humides.



## EASY-SET: système hydraulique

Le système EASY-SET, breveté par MaterMacc en 1996, permet de régler l'écartement des rangs grâce à un vérin actionné hydrauliquement par le tracteur.

Le vérin déplace les éléments semeurs sur la barre EASY-SET. Les éléments sont maintenus à la distance souhaitée au moyen de cales fixées sur les éléments semeurs. Les éléments sont à la bonne distance lorsqu'ils atteignent l'extrémité des cales.

Aux différentes tailles de cales correspondent différents entre-rangs.

## EASY-SET : une machine, plusieurs cultures

« Avec mon précédent semoir, il me fallait une heure pour le faire passer de 4 à 6 rangs. Avec le MS 8200 de MaterMacc, j'effectue la conversion en 20 minutes à peine. Nous semons du maïs avec 4 rangs de 75 cm, puis du soja avec une configuration de 6 rangs de 45 cm. Grâce à cette flexibilité d'utilisation, je peux semer plusieurs cultures avec une seule machine. De plus, je gagne un temps précieux dans leur préparation avant l'entrée dans le champ ».

Manuele Benacchio  
Agriculteur  
Terzo di Aquileia | Italie

# Manipulation flexible

EASY-SET



## Caractéristiques

Grâce au système EASY-SET, MaterMacc est le constructeur de machines qui comptent parmi les plus polyvalentes du marché.

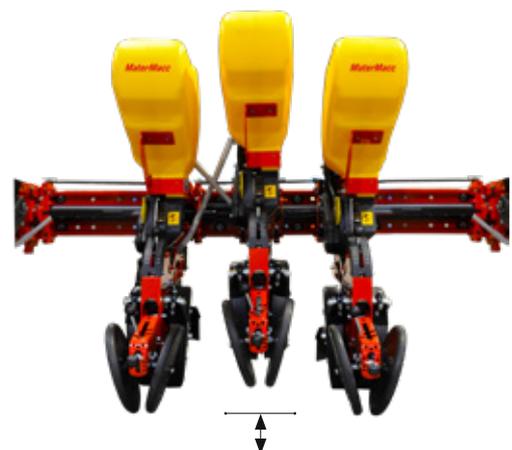
Ce système permet d'adapter l'espacement entre les éléments semeurs à la culture souhaitée, en commençant par un espacement minimal des rangs de 37,5 cm jusqu'à 70 - 75 - 80 cm pour les versions standard.

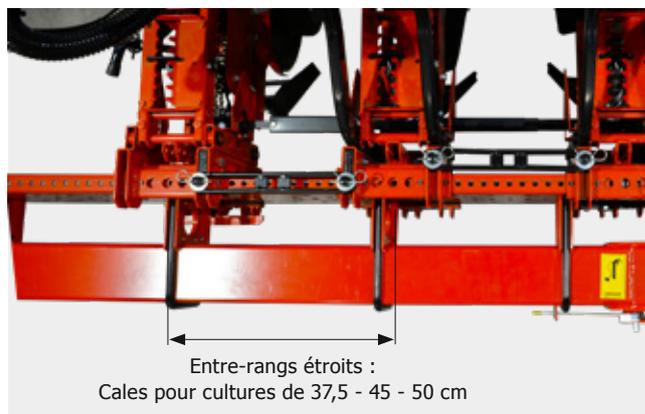
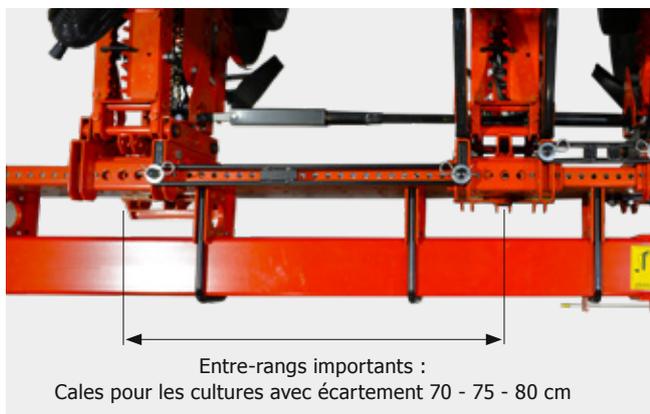
D'autres configurations sont également disponibles sur demande.

Le changement de l'écartement des rangées est rapide, simple et peut être effectué par une seule personne, aussi bien sur les poutres fixes que sur les repliables.

Pour reconfigurer le semoir de 12 à 8 rangs, il n'est pas nécessaire de retirer les éléments semeurs. Il suffit de désactiver les rangées inutiles en les soulevant et en les verrouillant solidement avec le crochet correspondant. Cette opération se fait en un clin d'œil et ne nécessite aucun autre outil, à l'exception d'un levier (fourni) pour

faciliter le soulèvement de l'élément semeur.



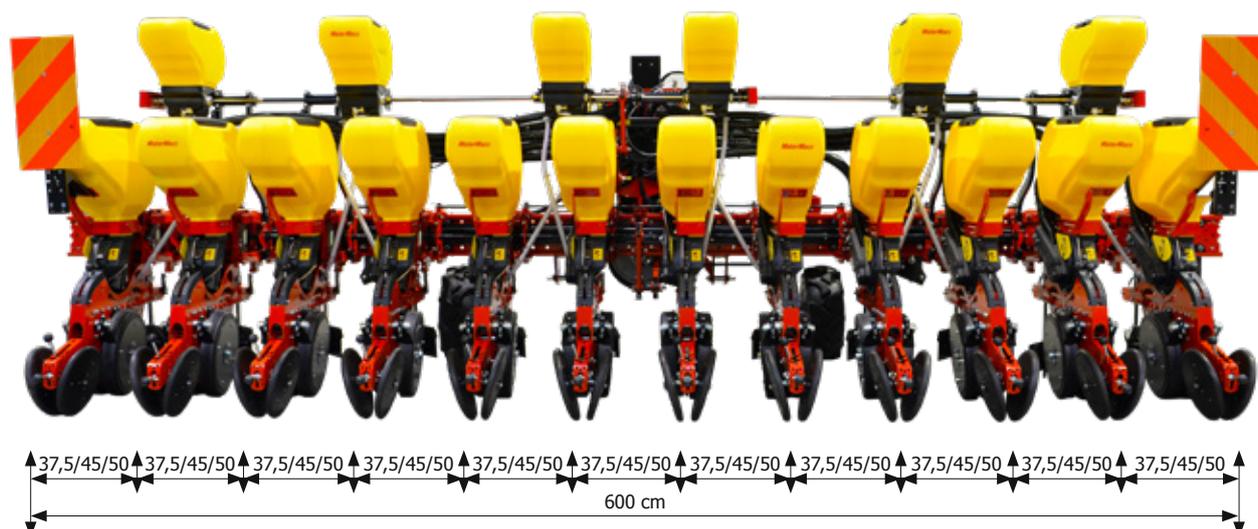


## Cales

L'échange de cales permet de passer rapidement d'une configuration à l'autre ; ce qui garantit une flexibilité d'utilisation maximale. Avec EASY-SET, un seul semoir s'adapte aux exigences phytosanitaires des cultures les plus diverses.

## Pourquoi le dispositif EASY-SET de MaterMacc

- Changement rapide de configuration : testé en 20 à 25 minutes
- Cale personnalisable : elles peuvent être fabriquées dans n'importe quelle taille
- Disponible également en version manuelle avec réglage au centimètre près : le système est plus économique qu'un système hydraulique, tout en étant facile à régler grâce à un levier pratique
- Testé hydrauliquement jusqu'à une largeur de travail de 9 mètres



## Semoirs monograines : 4 - 6 rangées

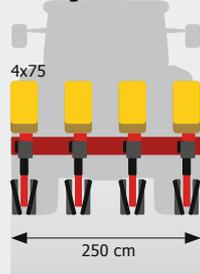




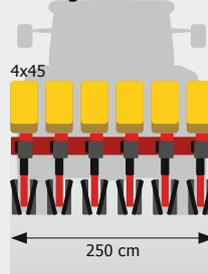
# Semoirs monograines : 4 - 6 rangées

MS 8100, 8200

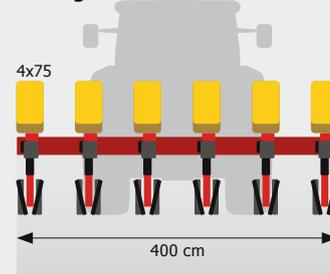
MS 8100  
4 rangs



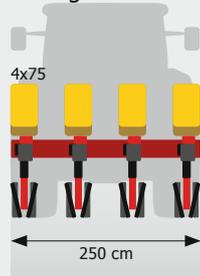
6 rangs



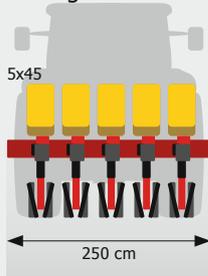
6 rangs



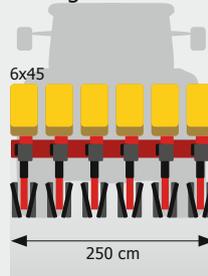
MS 8200  
4 rangs



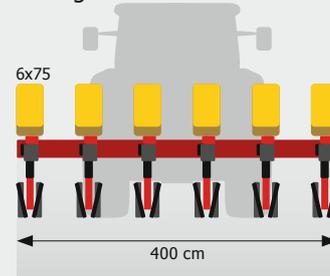
5 rangs



6 rangs



6 rangs



## MS 8100

Le semoir monograinne MS 8100 se distingue par sa structure simple et ne nécessite aucun réglage particulier. Ils sont très compacts, car les éléments semeurs sont montés directement sur le châssis et présentent un faible porte-à-faux.

## MS 8200

Ce semoir monograinne semi-porté MS 8200 a été conçu pour régler rapidement et facilement l'écartement des rangs ; ceci est rendu possible grâce au système EASY-SET, fixé sur le châssis rigide. Ce système permet de faire glisser les éléments semeurs sur un rail monté parallèlement au châssis. Le réglage de la distance entre les éléments se fait à l'aide du levier de positionnement, livré de série avec la machine.





## Trémies

La capacité des trémies va de 330 litres (2x165 litres) à 430 litres (2x215 litres).

La trémie VARIOVOLUMEX en version standard est en acier inoxydable traité par immersion cathodique et peinture par poudre ; elle est équipée en série de fonds de trémie en acier inoxydable pour une résistance maximale à la corrosion.

Toutes les trémies de MaterMacc sont équipées d'une grille intérieure afin d'éviter que des corps étrangers ou des agglomérats ne pénètrent dans les doseurs d'engrais. Toutes les trémies disposent d'un réglage central avec entraînement par vis sans fin.

Des rehausses sont disponibles en option pour augmenter la capacité respective de 415 litres ou 430 litres et obtenir ainsi une capacité effective de 745 ou 860 litres.

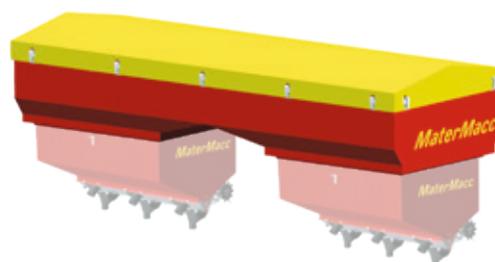
Sur demande, il est possible d'équiper sa propre machine de trémies et de rehausses entièrement en acier inoxydable de la même capacité.

Châssis 250 cm : Capacité de 2x165 l,  
en option : + 415 l

Châssis 400 cm : Capacité de 2x215 l,  
en option : + 430 l



En option :



## Semoirs monograines : 6 - 7 rangées

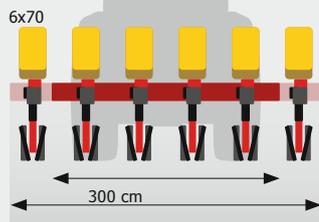




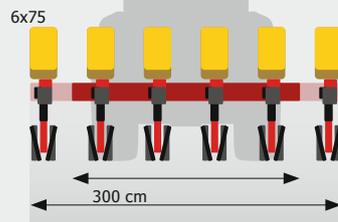
# Semoirs monograines : 6 - 7 rangées

MS 8130, 8130 ELEKTRO

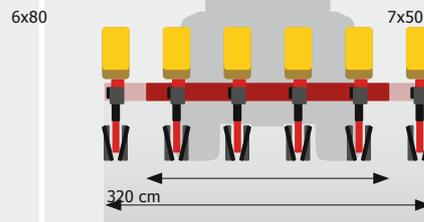
MS 8130  
6 rangs



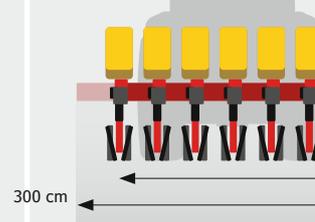
6 rangs



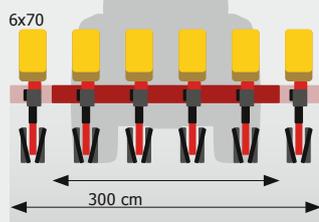
6 rangs



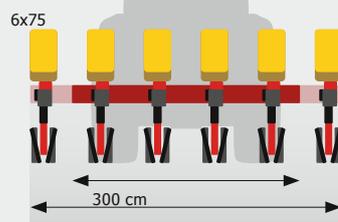
7 rangs



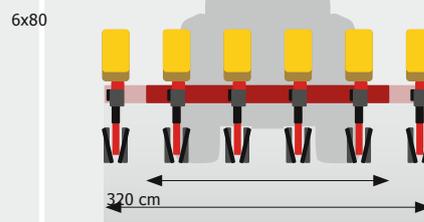
MS 8130 ELEKTRO  
6 rangs



6 rangs



6 rangs



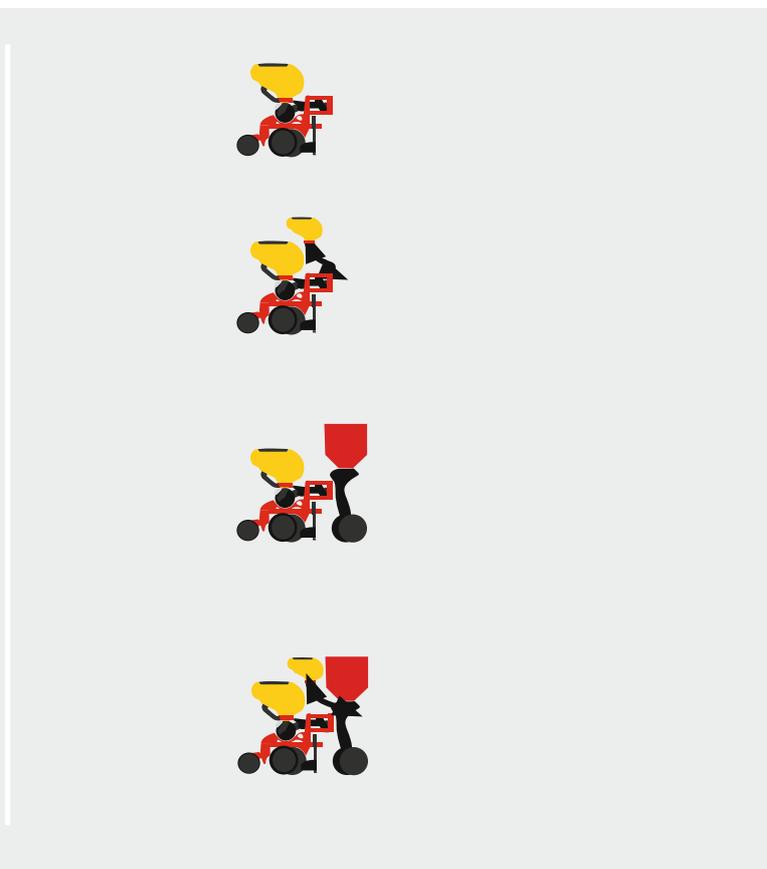
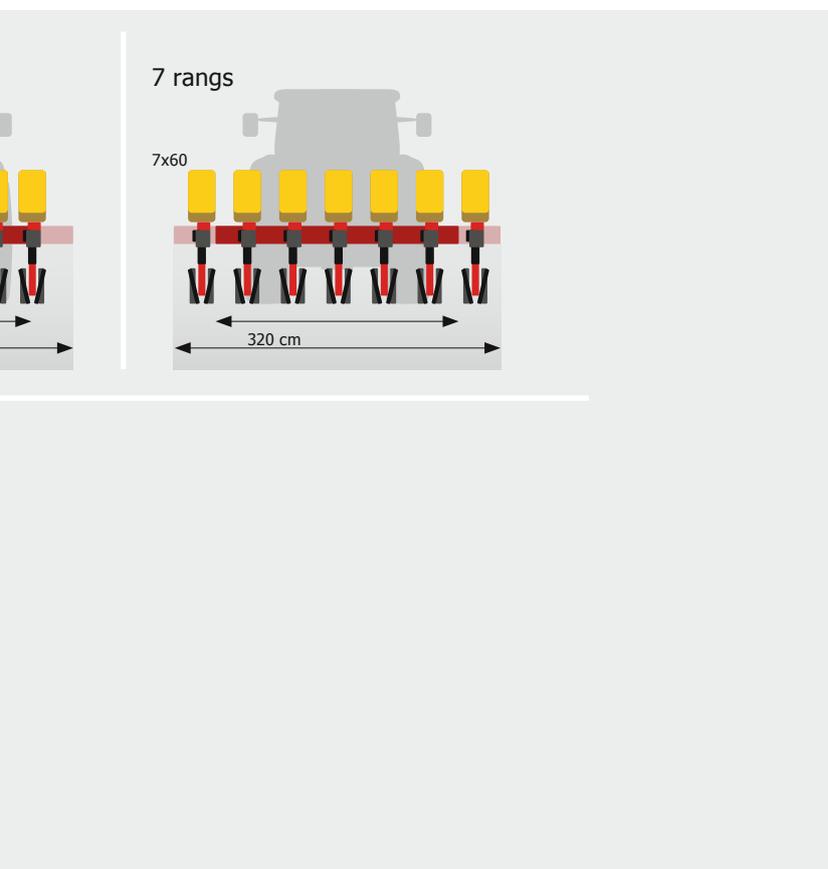
## MS 8130

Ce semoir monograinne MS 8130 avec châssis télescopique hydraulique permet à l'utilisateur de passer facilement de la position de travail à la position de transport. Le semoir est très compact et présente un faible poids en porte-à-faux.

## MS 8130 ELEKTRO

Le châssis télescopique hydraulique du semoir monograinne MS 8130 ELEKTRO permet de passer facilement de la position de travail à la position de transport. Le semoir est très compact et présente un faible poids en porte-à-faux. Le système d'entraînement électrique garantit un semis immédiat après les manœuvres et supprime l'effet du patinage. En raison de l'absence d'une batterie spécifiquement dédiée à l'électricité, aucun entretien spécifique n'est nécessaire.





## Trémies

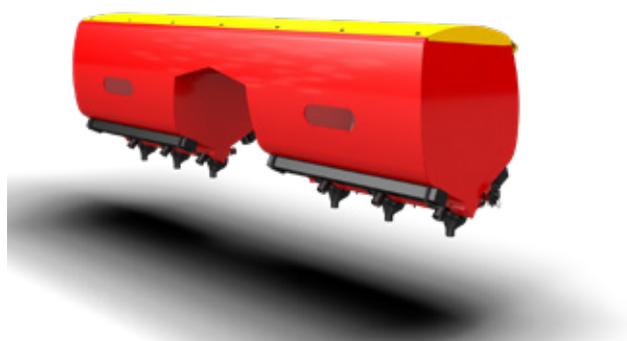
La capacité de la trémie est de 1185 litres.

La trémie VARIOVOLUMEX en version standard est en acier inoxydable traité par immersion cathodique et peinture par poudre ; elle est équipée en série de fonds de trémie en acier inoxydable pour une résistance maximale à la corrosion.

Toutes les trémies de MaterMacc sont équipées d'une grille intérieure afin d'éviter que des corps étrangers ou des agglomérats ne pénètrent dans les doseurs d'engrais. Toutes les trémies disposent d'un réglage central avec entraînement par vis sans fin.

Les fenêtres de contrôle permettent de vérifier facilement le niveau d'engrais.

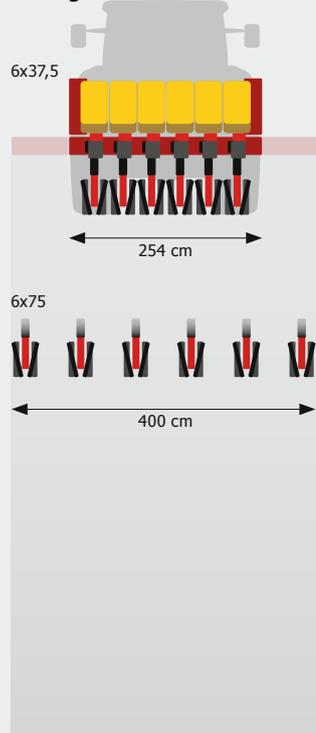
Châssis 300 - 320 cm : capacité de 1185 l



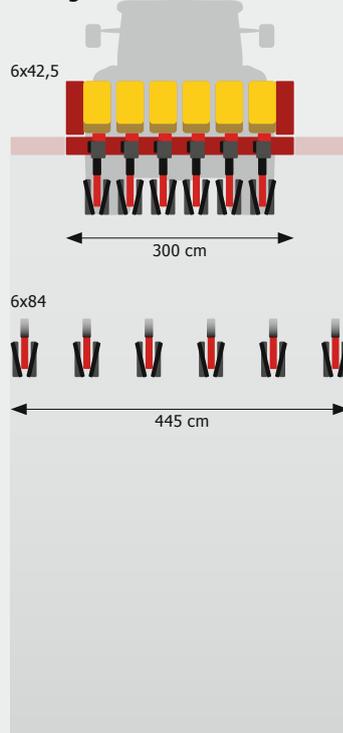
# Semoirs monograines : 6 - 7 rangées

MS 8230, 8230 ÉLECTRO

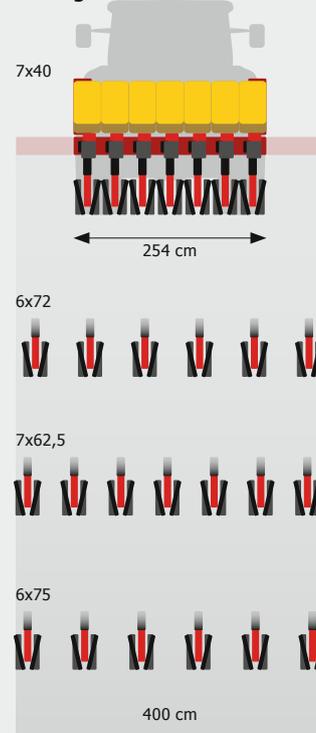
MS 8230, 8230 ELEKTRO  
6 rangs



6 rangs



7 rangs



## MS 8230

Le semoir monograin MS 8230 est extrêmement polyvalent et, grâce au système hydraulique EASY-SET et au châssis repliable, la largeur de transport peut être réduite, même pour les semoirs d'une largeur de travail de 6 mètres.

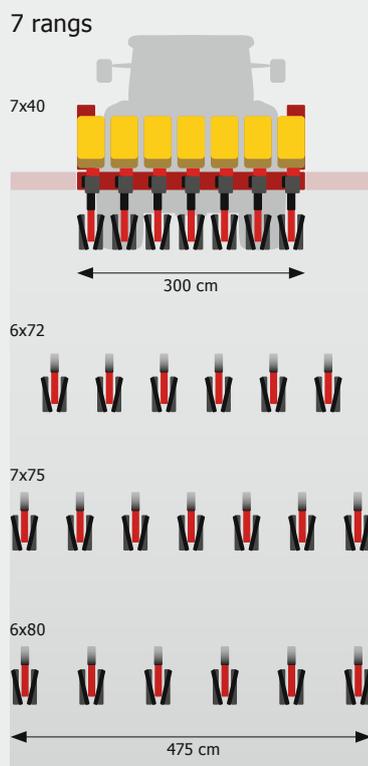
Ce système, associé aux cales interchangeable, permet à l'utilisateur de modifier facilement l'espacement des rangées.

## MS 8230 ELEKTRO

Le semoir monograin porté MS 8230 ELEKTRO est également très polyvalent. Grâce à la commande hydraulique du système EASY-SET et au châssis repliable, l'encombrement sur la route est réduit, même pour des largeurs de travail de 6 mètres. Un système de cales interchangeable permet de modifier facilement l'espacement des rangées.

Le système d'entraînement électrique garantit un semis immédiat après les manœuvres et supprime l'effet du patinage. En outre, le Section Control (contrôle automatique des tronçons) peut être utilisé. En raison de l'absence de batterie dédiée, aucune maintenance spécifique n'est nécessaire.





## Trémies

La capacité des trémies va de 330 litres (2x165 litres) à 430 litres (2x215 litres).

La trémie VARIOVOLUMEX en version standard est en acier inoxydable traité par immersion cathodique et peinture par poudre ; elle est équipée en série de fonds de trémie en acier inoxydable pour une résistance maximale à la corrosion.

Toutes les trémies de MaterMacc sont équipées d'une grille intérieure afin d'éviter que des corps étrangers ou des agglomérats ne pénètrent dans les doseurs d'engrais. Toutes les trémies disposent d'un réglage central avec entraînement par vis sans fin.

Des rehausses sont disponibles en option pour augmenter la capacité respective de 415 litres et de 345 litres et obtenir ainsi une capacité effective de 745 et 775 litres.

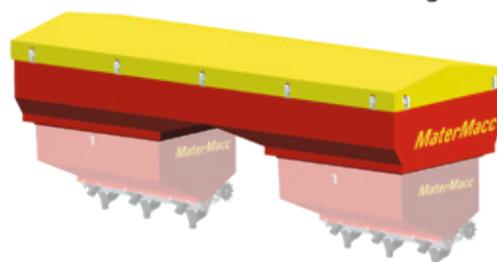
Sur demande, il est possible d'équiper sa propre machine de trémies et de rehausses entièrement en acier inoxydable de la même capacité.

Châssis 250 cm : Capacité 2x165 l,

en option : + 415 l

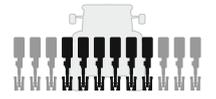
Châssis 300 cm : Capacité 2x215 l,

en option : + 345 l



## Semoirs monograines : 6 - 12 rangées



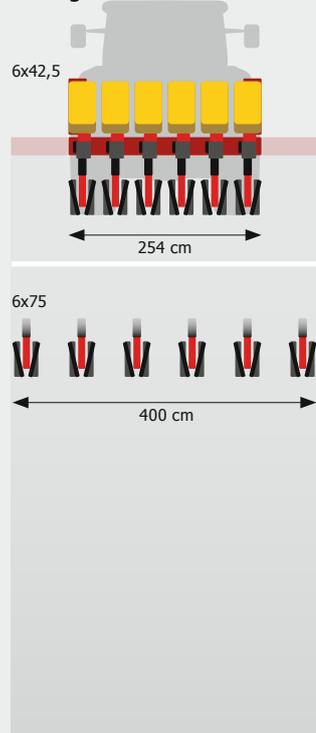


# Semoirs monograines : 6 - 12 rangées

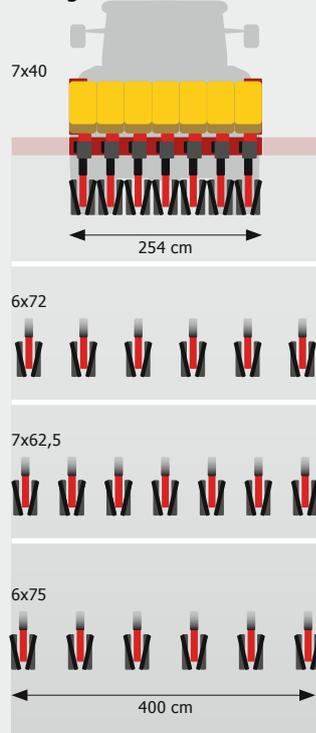
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO

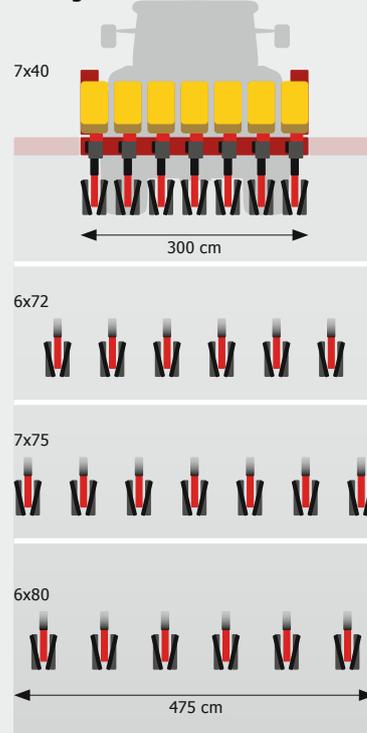
6 rangs



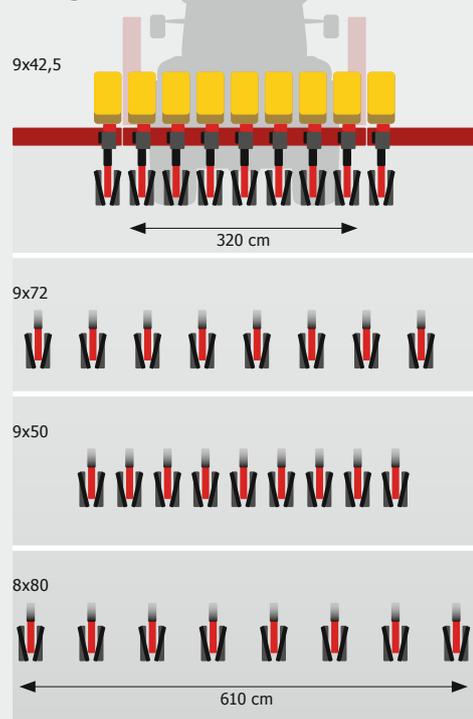
7 rangs



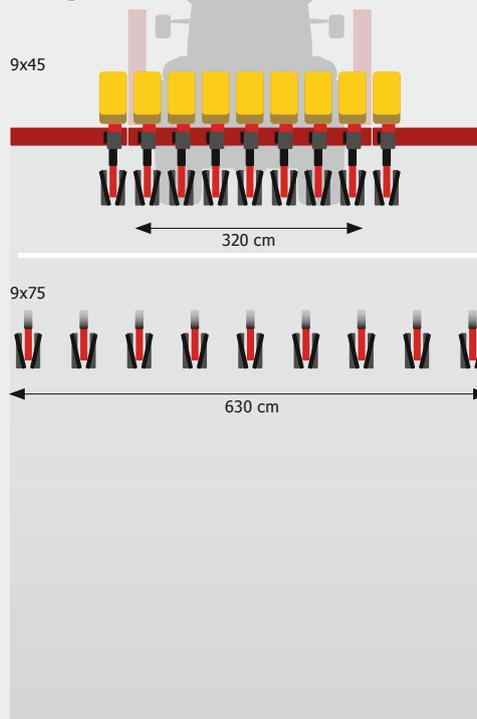
7 rangs



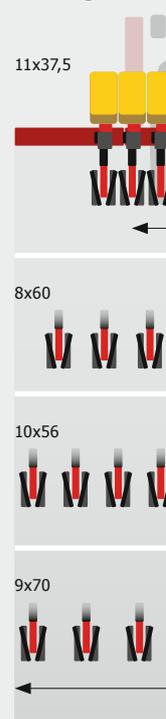
9 rangs



9 rangs



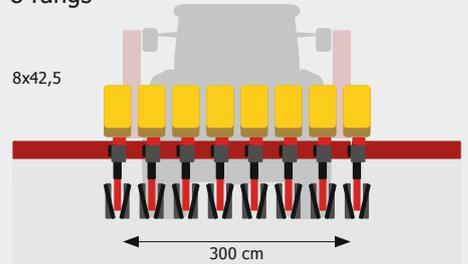
11 rangs



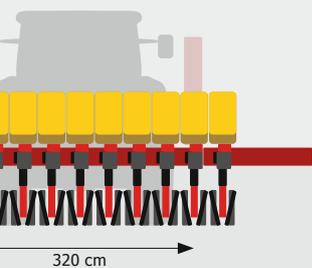


8 rangs

8x42,5

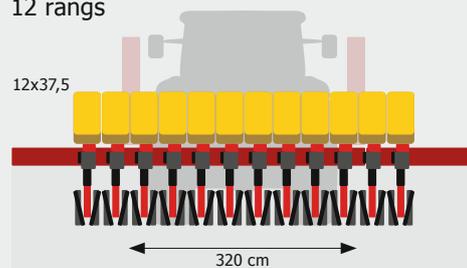


8x75



12 rangs

12x37,5



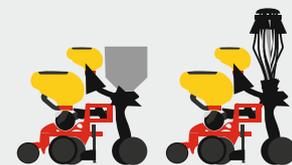
8x60



12x56



8x80



# Semoirs monograines : 6 - 12 rangées

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO



La trémie MIDI est composée de deux doseurs volumétriques qui amènent les granulés d'engrais à chaque rang grâce à un système pneumatique. Le réservoir MIDI a une capacité de 1000 l pour les machines avec un châssis de 2,54 mètres, - de 1.280 l pour les machines avec un châssis de 3 à 3,2 mètres. La trémie MIDI est disponible pour les semoirs MS 8230 et MS 8230 ELEKTRO allant de 6 à 12 rangs..

Le système de réglage par variateur à bain d'huile permet un réglage rapide des doses d'engrais à distribuer.



## MS 8230 MIDI

Le MS 8230 MIDI est un semoir monograinne MS 8230 équipé d'une trémie MIDI. De plus, il y a une trémie à engrais d'une capacité de plus de 1200 l, une commande centrale des quantités distribuées et un système de transport pneumatique sur tous les rangs, qui peut fonctionner à n'importe quel écartement entre les rangs.

## MS 8230 MIDI ELEKTRO

La série MIDI du semoir monograinne MS 8230 est équipée d'une trémie à engrais en acier inoxydable, d'une capacité de 1200 l, adaptée au chargement par vis sans fin, d'une régulation centrale des quantités distribuées, d'un système de transport pneumatique sur tous les rangs pouvant fonctionner à n'importe quel écartement des rangs, et du système EASY-SET pour modifier l'écartement des rangs. Le système d'entraînement électrique garantit un semis immédiat après les manœuvres et supprime l'effet du patinage. Il est possible d'utiliser le Section Control et de modifier le débit de semis à l'aide des données fournies par le système GPS. En raison de l'absence d'une batterie spécifiquement dédiée à l'électricité, aucun entretien spécifique n'est nécessaire.

## Capacité de trémie

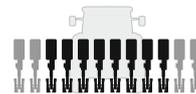
Châssis 254 cm :  
Capacité de 1000 l  
Châssis 300 cm :  
Capacité de 1280 l  
Châssis 320 cm :  
Capacité de 1280 l

## Configuration avec fertilisation dans le sillon

Sur demande, la version avec fertilisation dans le sillon est disponible. De cette manière, l'engrais est directement déposé dans le sillon de semis. Cela est particulièrement utile pour les engrais starter.

## Semoirs monograines : 8 - 12 rangées

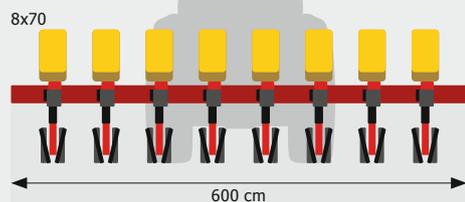




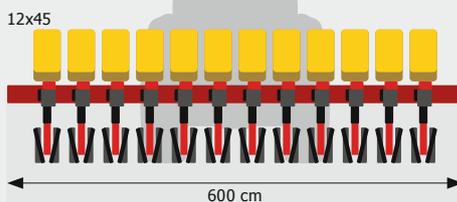
# Semoirs monograines : 8 - 12 rangées

MS 8100, 8200, 8100 SUPER

MS 8100, 8200  
8 rangs



12 rangs



## MS 8100

Ce semoir monograinne porté MS 8100 se distingue par sa construction simple et ne nécessite aucun réglage spécifique.

Il est très compact, car les éléments semeurs sont montés directement sur le châssis rigide et présentent un faible porte-à-faux.

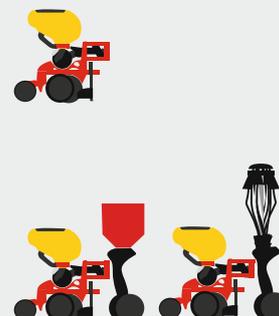
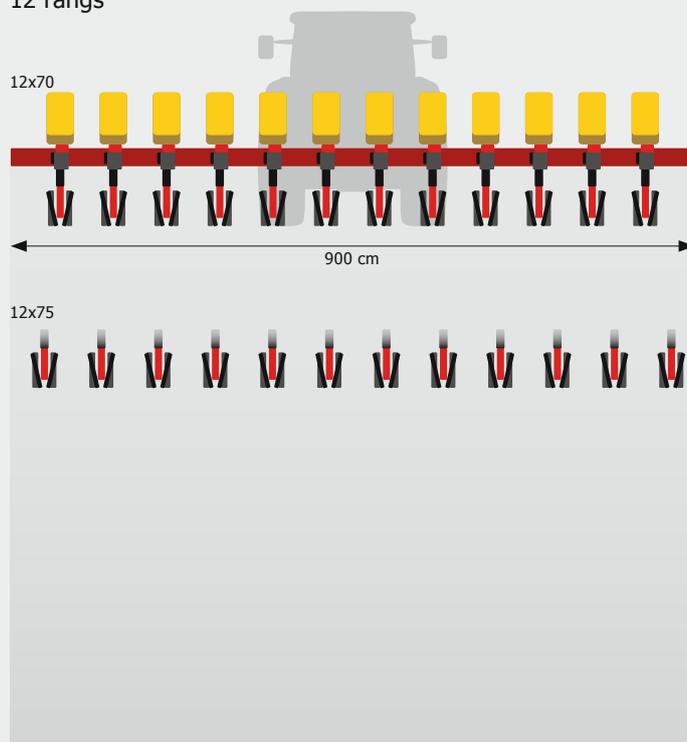
## MS 8200

Ce semoir monograinne porté MS 8200 a été conçu pour régler rapidement et facilement l'écartement des rangs ; ceci est rendu possible grâce au système EASY-SET, fixé sur le châssis de support rigide. Ce système permet de faire glisser les éléments semeurs sur un rail monté parallèlement au châssis.

Le semoir est livré avec un levier de positionnement pour effectuer ces mouvements.



## MS 8100 SUPER 12 rangs



## MS 8100 SUPER

Le semoir monograine MS 8100 SUPER se caractérise par un double châssis rigide, une grande robustesse et un poids réduit. Ce modèle est adapté aux sols préparés ou aux sols avec des conditions de semis sur mulch. Malgré ses dimensions (environ 9 m de largeur de travail), il peut être utilisé avec des tracteurs de puissance moyenne et est disponible dans la version 12 rangs. Le chariot de transport permet une largeur de transport de 3,30 m et peut être démontée pour soulager le semoir pendant les phases de travail.



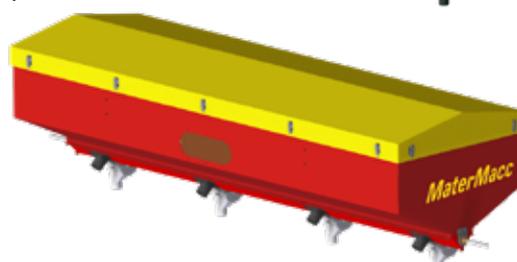
## Trémie

Châssis 600 cm : Capacité 4x215 l, en option : 2x700 l

Châssis 900 cm : Capacité 6x215 l, en option : 2x930 l



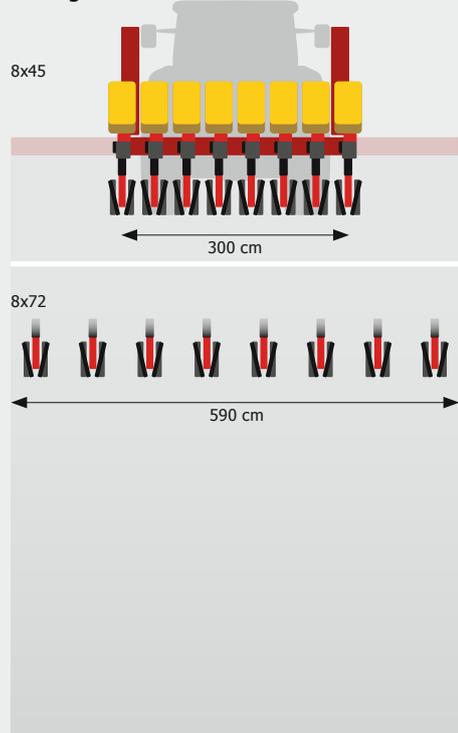
En option :



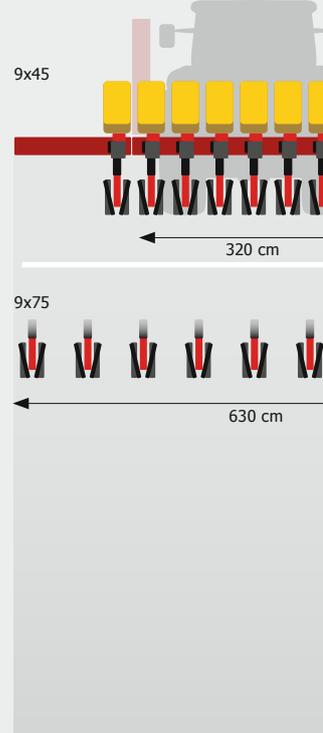
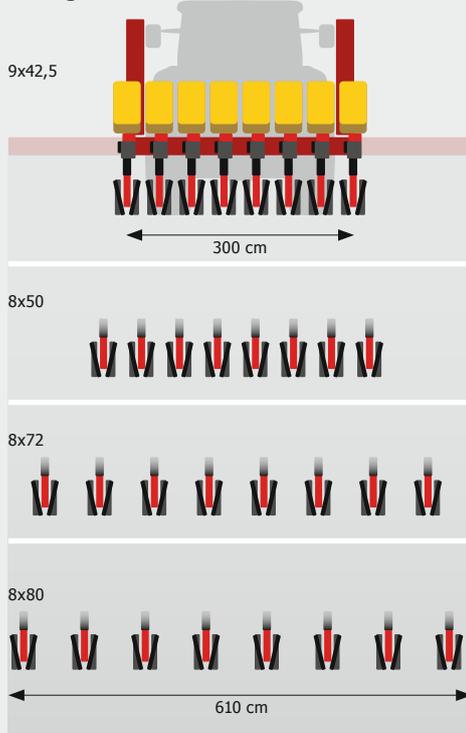
# Semoirs monograines : 8 - 12 rangées

MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

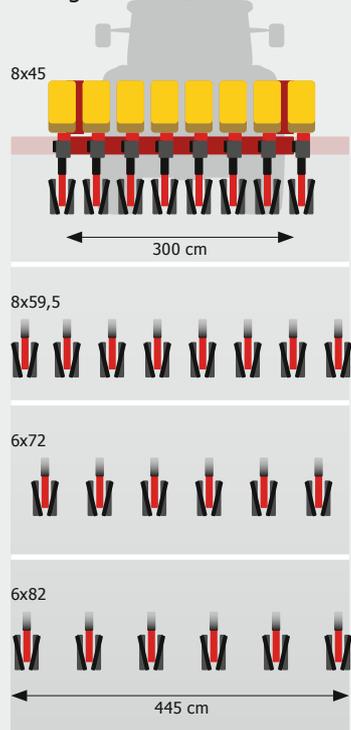
MS 8230  
8 rangs



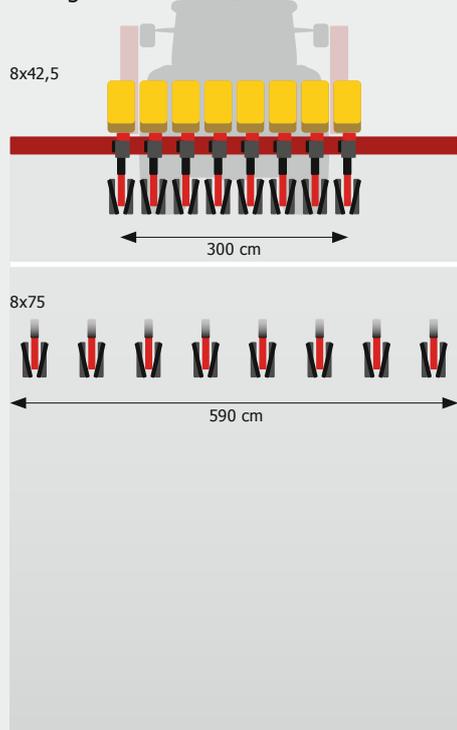
9 rangs



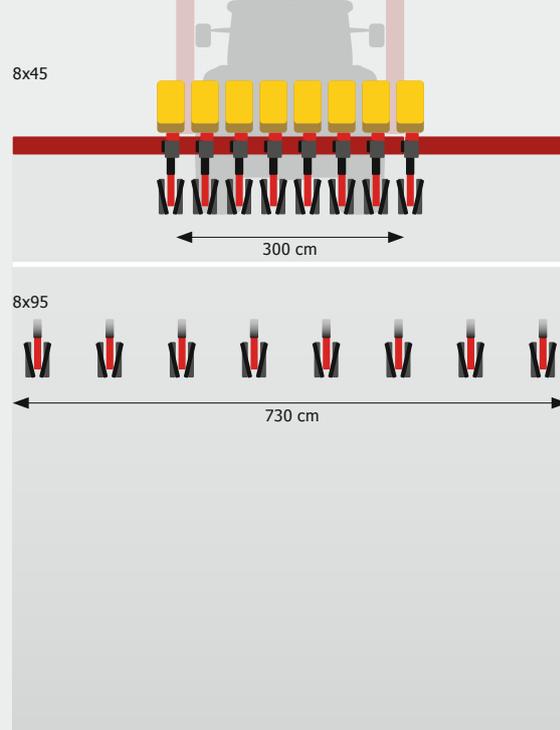
MS 8230 ELEKTRO  
8 rangs

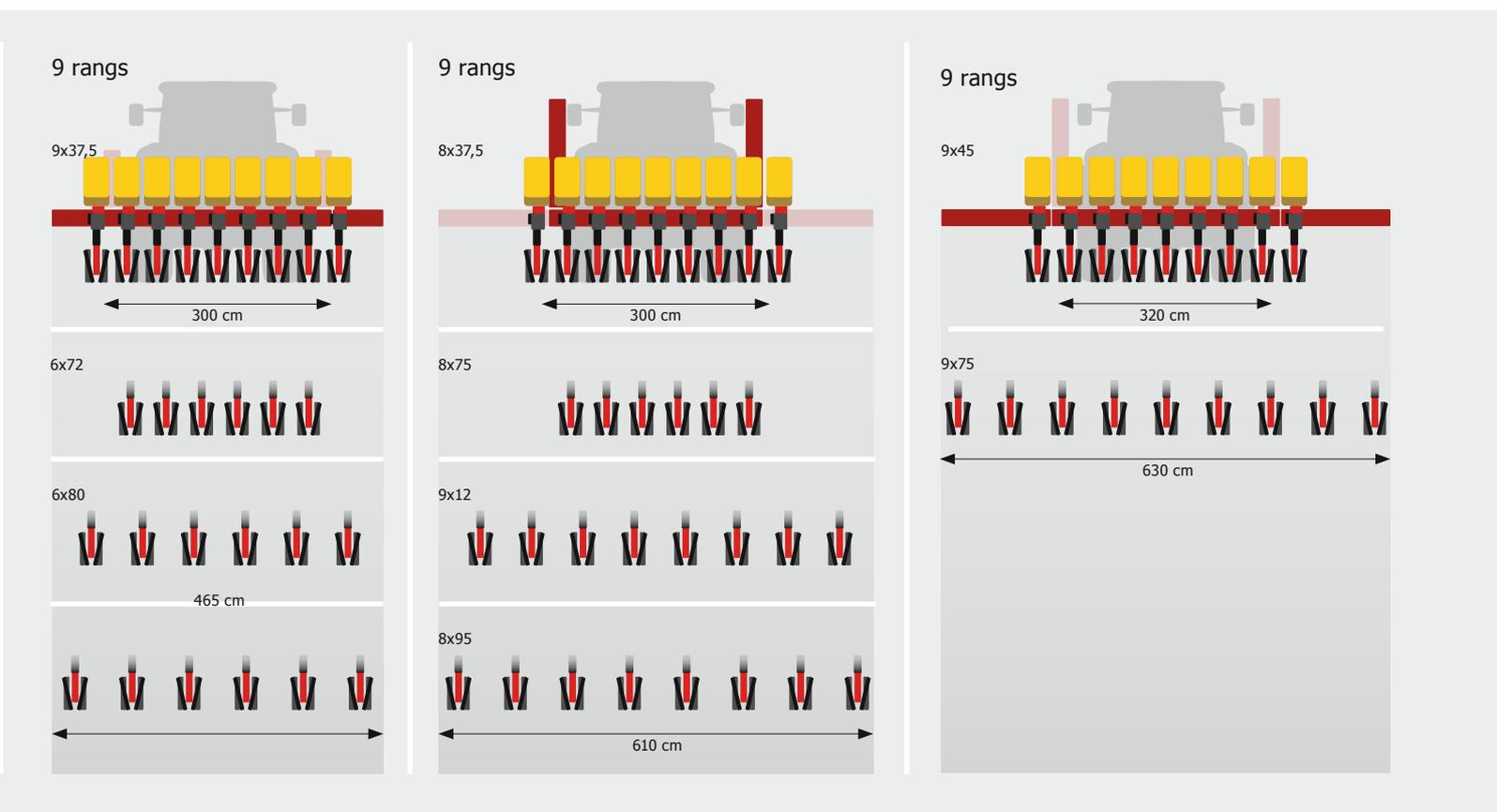
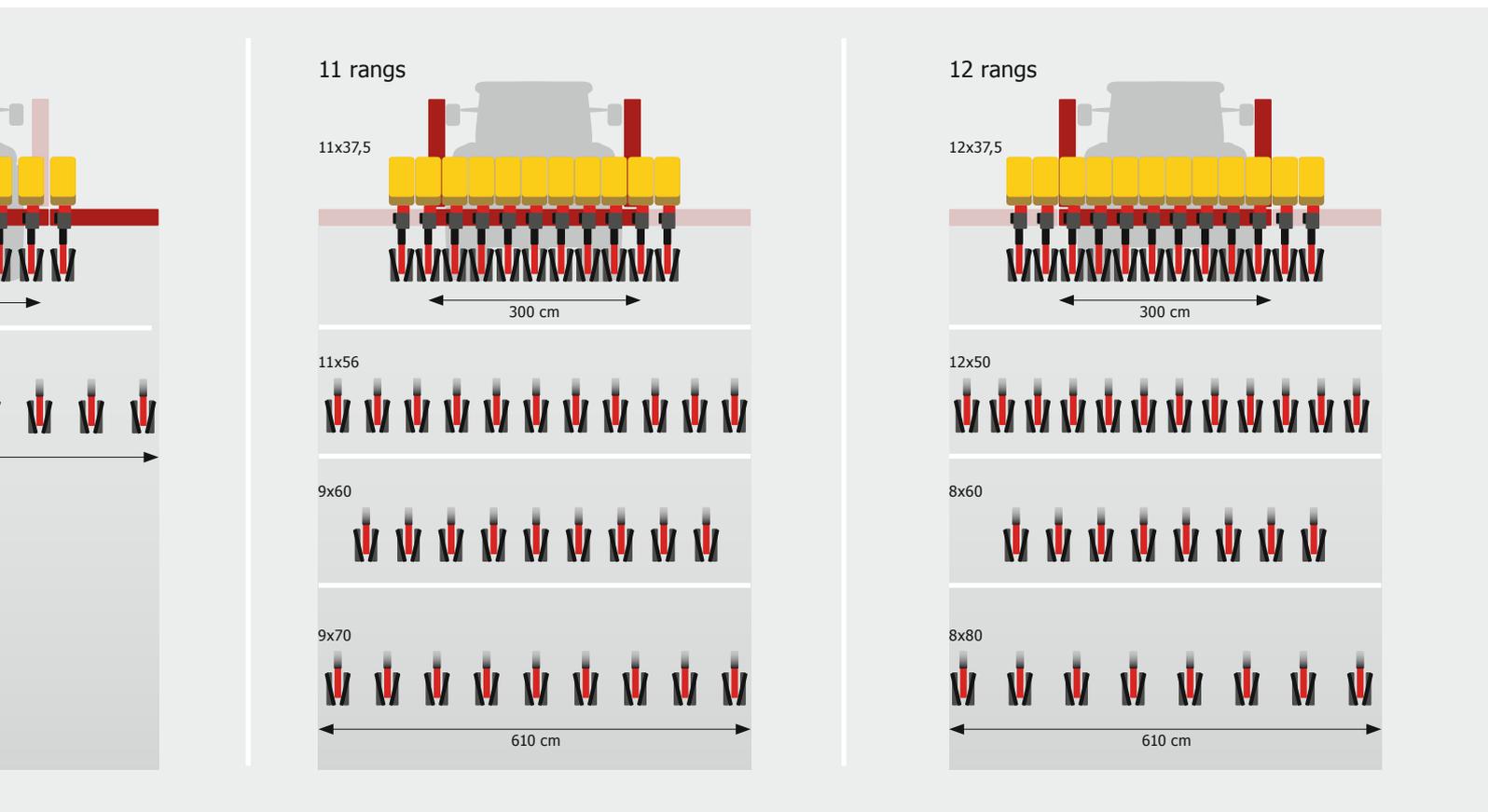


8 rangs



8 rangs



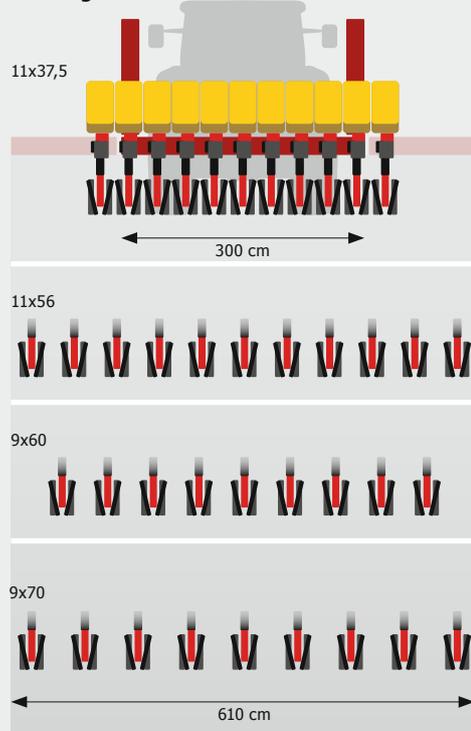


# Semoirs monograines : 8 - 12 rangées

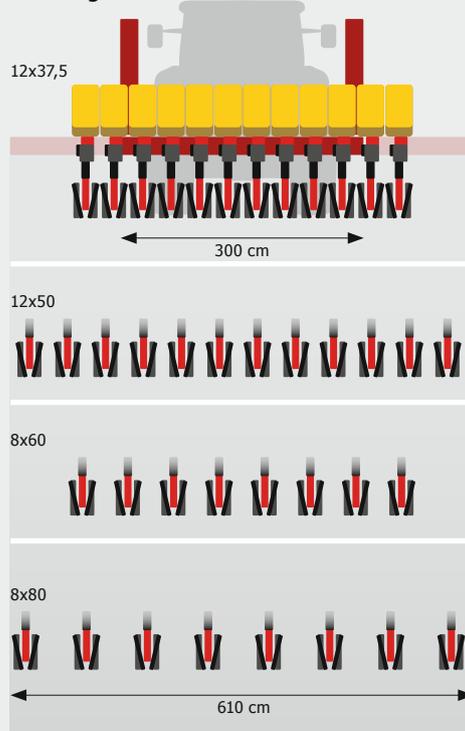
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

## MS 8230 ELEKTRO

11 rangs



12 rangs



## MS 8230

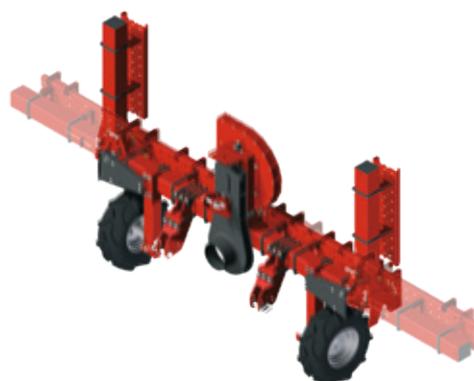
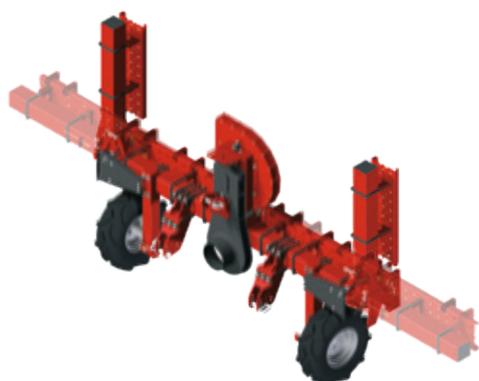
Le semoir monograinne MS 8230 est extrêmement polyvalent et, grâce au système hydraulique EASY-SET et au châssis repliable, la largeur de transport peut être réduite, même pour les semoirs d'une largeur de travail de 6 mètres.

Ce système, associé aux cales interchangeables, permet à l'utilisateur de modifier facilement l'espacement des rangées.

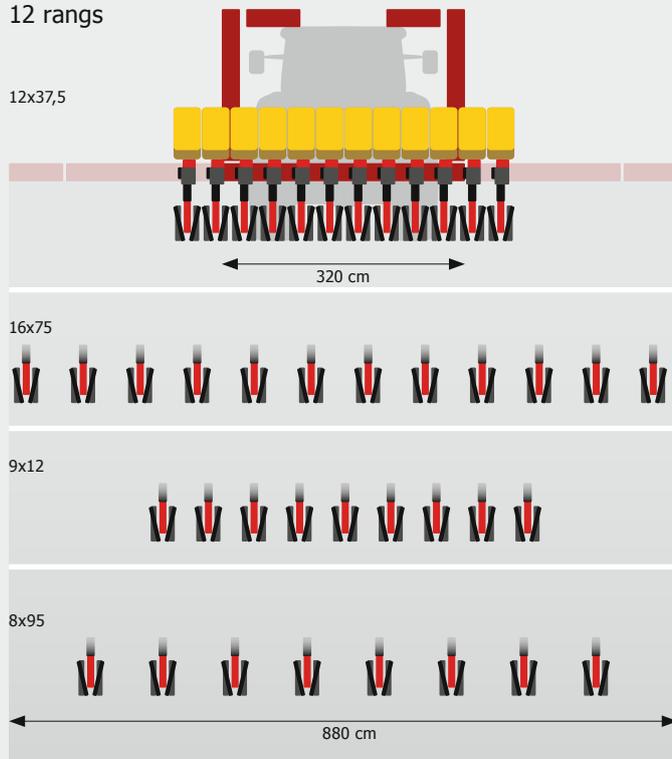
## MS 8230 ELEKTRO

Le semoir monograinne porté MS 8230 ELEKTRO, très polyvalent. Grâce à la commande hydraulique du système EASY-SET et au châssis repliable, l'encombrement sur la route est réduit, même pour des largeurs de travail de 6 mètres. Un système de cales interchangeables permet de modifier facilement l'espacement des rangées.

Le système d'entraînement électrique garantit un semis immédiat après les manœuvres et réduit l'effet du patinage. En outre, le Section Control (contrôle automatique des tronçons) peut être utilisé. En raison de l'absence de batterie, aucun entretien spécifique n'est nécessaire.



## MS 8230 SUPER ELEKTRO 12 rangs



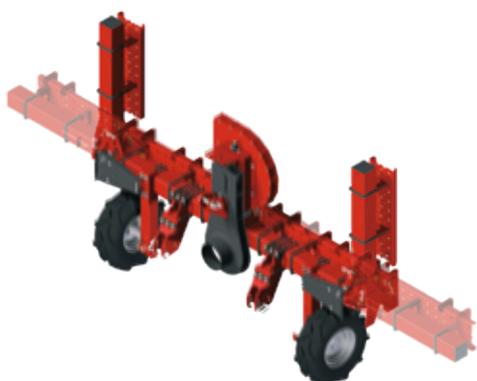
## MS 8230 SUPER ELEKTRO

Semoir monograine MS 8230 SUPER ELEKTRO avec réglage hydraulique de l'écartement des rangs et largeurs de travail jusqu'à 9 mètres. Il dispose d'un système d'entraînement électrique qui garantit un semis immédiat et élimine le patinage. Le système est autonome et fonctionne sans batterie, mais avec des condensateurs ; il ne nécessite pas d'entretien de routine.

## Distribution de l'engrais

Les semoirs monograines dans ces configurations peuvent être équipés d'une trémie frontale SVA ELEKTRO pour l'épandage de l'engrais.

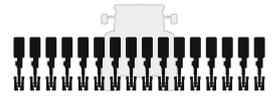
La machine est livrée de série avec un support latéral composé de 4 tubes pour le transport pneumatique de l'engrais. Les tubes sont fixés sur le côté droit du tracteur afin de ne pas gêner l'accès à la cabine du tracteur.



# Semoirs monograines : 16 rangées

MS 8100 SUPER L



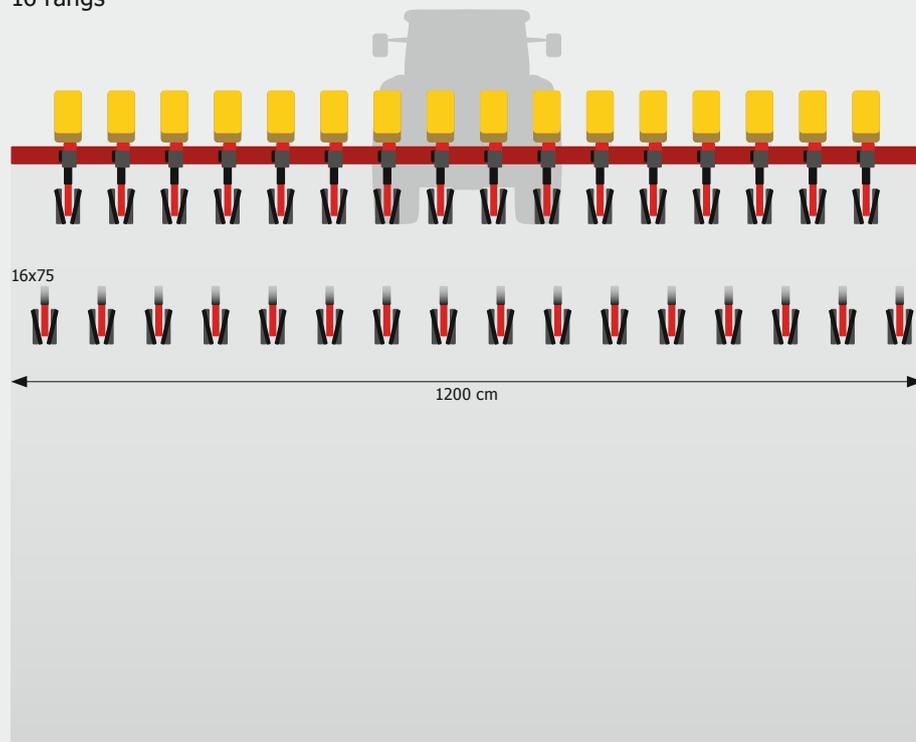


# Semoirs monograines : 16 rangées

MS 8100 SUPER L

MS 8100 SUPER L

16 rangs



## MS 8100 SUPER L

Semoir monograinne pneumatique MS 8100 SUPER L, caractérisé par un triple châssis rigide qui garantit la robustesse et un poids réduit. Ce modèle est adapté au semis des cultures sur des sols préparés ou des sols avec des conditions de semis sous mulch avec une largeur de travail maximale de 12 mètres.

Le chariot de transport permet de circuler sur la route avec un encombrement maximal de 3,40 mètres.





## Trémies

La trémie est en acier inoxydable, traitée par immersion cathodique et peinture par poudre ; elle est équipée de série de fonds de trémie en acier inoxydable pour une résistance maximale à la corrosion.

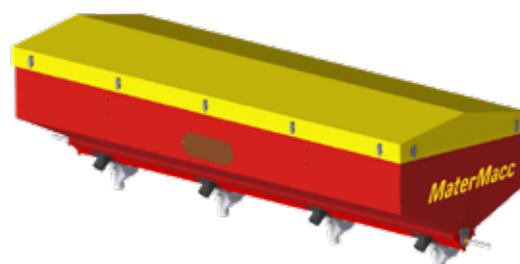
Toutes les trémies de MaterMacc sont équipées d'une grille interne pour éviter la pénétration de corps étrangers ou l'agglomération dans les doseurs d'engrais et d'un réglage central avec entraînement par vis sans fin.

Les fenêtres de contrôle permettent de vérifier facilement le niveau d'engrais.

Pour les équipements avec fertilisateurs : trémie avec peinture laquée, support de distribution en acier inoxydable, doseur volumétrique à réglage central et soc à double disque.

Cadre 1200 cm : 4x600 l

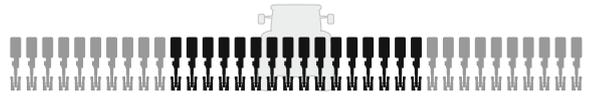
En option :



# Semoirs monograines : 16 - 36 rangées

3XL 800

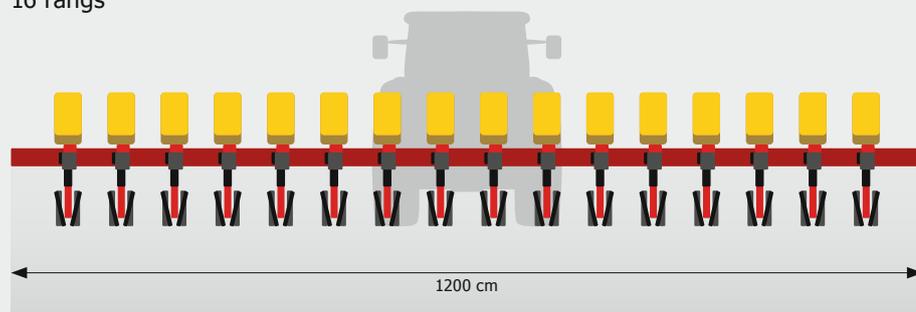




# Semoirs monograines : 16 - 36 rangées

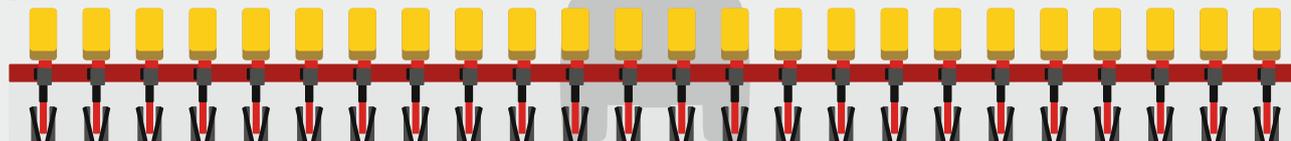
3XL 800

3XL 800  
16 rangs

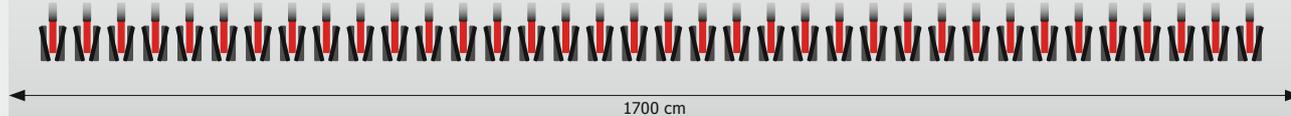


24 rangs

24x70



36x45



3XL 800

Le semoir monograinne pneumatique 3XL 800 est conçu pour semer les cultures principales sur des sols travaillés. Le châssis principal est équipé de roues de jauge et de transport larges ainsi que d'un dispositif de relevage pendulaire auquel les semoirs sont accrochés. Le cadre comprend deux timons de traction, un pour le

transport sur route et un pour l'utilisation en position de travail. Grâce à sa faible largeur au transport routier de 3,75 mètres (3,90 mètres avec EASY-SET), elle se déplace facilement d'un champ à l'autre.





## Trémies

La trémie est en acier inoxydable, traitée par immersion cathodique et peinture par poudre ; elle est équipée de série de fonds de trémie en acier inoxydable pour une résistance maximale à la corrosion. La régulation se fait par un variateur à bain d'huile pour un réglage rapide des doses d'engrais à distribuer.

Toutes les trémies de MaterMacc sont équipées d'une grille intérieure afin d'éviter que des corps étrangers ou des agglomérats ne pénètrent dans les doseurs d'engrais.

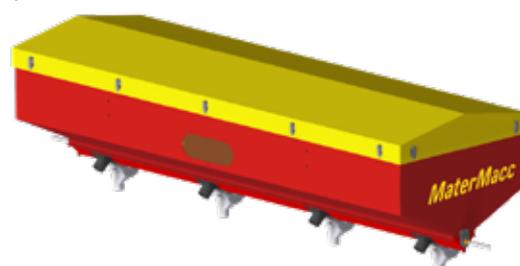
Les fenêtres de contrôle permettent de vérifier facilement le niveau d'engrais.

Pour les équipements avec fertilisateurs : trémie avec peinture laquée, support de distribution en acier inoxydable, doseur volumétrique à réglage central et soc à double disque.

Cadre 1200 cm : 4x930 l

Cadre 1700 cm : 4x1410 l

En option :



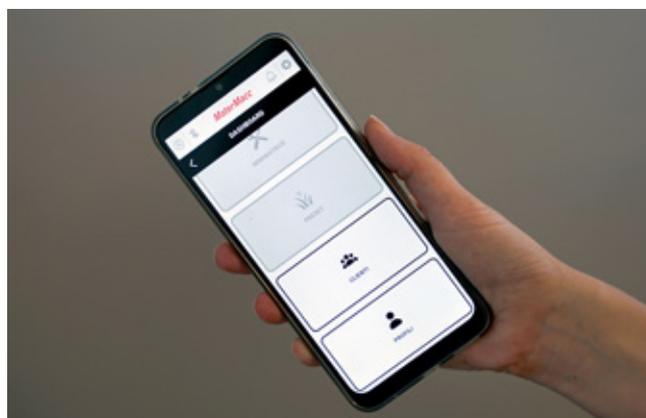
# Électronique et automatismes

MiPlus



## Électronique sur mesure

MiPlus est le précurseur d'une nouvelle conception de systèmes de contrôle d'outils. Il repose avant tout sur l'idée de créer un système d'exploitation qui ne nécessite pas de câbles encombrants et souvent difficiles à manipuler dans la cabine. Ainsi, tout le cœur du système MiPlus se trouve dans un boîtier de commande qui transmet les informations et l'interface graphique sans fil. N'importe quelle tablette, qu'elle soit iOS ou Android, peut se connecter à l'unité de contrôle. Un câble dédié n'est pas nécessaire.



La gestion de la qualité du semis s'effectue selon un protocole normalisé, détaillé dans la norme ISO 7256-1. L'objectif d'utiliser un protocole commun pour la commande de précision est lié au développement de nouveaux outils, qui s'éloignent des vitesses traditionnelles de 7-8 km/h pour atteindre 12 km/h (éléments EVO) et plus. Il est important que la qualité de la précision du semis par rapport à la vitesse soit gérée avec des paramètres normalisés qui peuvent être saisis par tous. Avec une seule et même tablette dans la cabine du tracteur, il est possible d'établir une connexion sans fil avec l'outil connecté, sans aucune terminaison de câble.

## Caractéristiques

- Système de contrôle de la qualité du semis selon ISO 7256-1
- Exclusion manuelle des éléments semeurs jusqu'à 60 rangs
- Compteurs d'hectares et d'heures - compteurs totaux et partiels
- Vitesse de travail et affichage immédiat de la productivité et du débit de semis
- Distance moyenne entre les semis et densité moyenne des semis, au total ou pour chaque rang individuel
- Lecture de la valeur du vide et du fonctionnement de la soufflerie
- Gestion de la clientèle (statistiques)
- Possibilité de sauvegarder des réglages individuels fréquents
- Services cloud et contrôle de la flotte (abonnement nécessaire)



Le code QR suivant vous permet d'accéder à l'application MiPlus

# Agriculture numérique

## ISOBUS & terminaux de commande



## Système ISOBUS

Le système ISOBUS fait partie intégrante de toutes les versions ÉLECTRONIQUES.

La structure du menu de travail affiché à l'écran est contenue dans le boîtier de commande de l'outil ; ainsi, la présentation qui apparaît sur l'écran de la cabine reste la même, quel que soit le terminal auquel on est connecté.

A partir d'un seul terminal, il est possible de passer de la commande du tracteur à la commande de l'outil et donc à ses différentes fonctions comme : semis, l'engrais et/ou le microgranulateur doivent être changés.

Le semoir reçoit les principaux signaux de passage de la

semence d'une cellule photoélectrique placée sur le tube de descente de la semence (ceci est valable pour tous les systèmes électroniques livrés) ; elle peut être renforcée par une deuxième cellule photoélectrique encore plus puissante si l'on travaille avec de petites semences comme le colza.

## Terminaux de commande

Si le tracteur n'est pas équipé d'ISOBUS ou d'un terminal approprié, il est possible d'utiliser un terminal de commande MaterMacc.

Les terminaux de commande X25 et X35, par exemple, offrent une antenne GPS pour gérer les cartes pendant la phase de semis et les activités telles que l'exclusion automatique des rangs et le dosage variable.

Si une précision au centimètre près est souhaitée, le système de direction automatique RTK est obligatoire, car il est impossible de gérer manuellement une telle précision. L'alternative est de se connecter à un GPS de tracteur qui offre cette précision.



### XD

Écran tactile de 7 pouces.

Livré sans antenne. Vitesse du capteur de roue, sauf indication contraire.



### X25

Écran tactile de 8,4 pouces.

Capacité de cartographie complète et gestion des données.  
Écran multitouch lumineux et lisible au soleil avec fenêtres d'information interchangeables.  
Installation facile dans les véhicules les plus courants du marché en mode de direction manuelle et automatique.  
Possibilité d'exporter des cartes de frontières, couverture, enregistrement de l'épandage.  
UT ISO et TC ISO entièrement intégrés.

ISOBUS avec fonction TC-SC (Section Control), TC-BAS.  
Récepteur GPS SGR-1, fourni (précision : 20 cm).



### X35

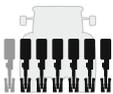
Écran tactile de 12,1 pouces.

Mêmes fonctions que le X25.  
Il est également équipé de :  
Horizon XTEND : affichage sur tous les appareils mobiles.  
Contrôle de débit variable (VRC) jusqu'à 8 produits.  
Norme GNSS lorsqu'il est connecté aux récepteurs SGR-1/AGI-4.  
Commande automatique de tronçons (ASC) pour un maximum de 200 tronçons.  
ISOBUS avec les fonctions suivantes : UT, TC-BAS, TC-GEO et TC-SC.  
Possibilité de connecter jusqu'à 6 caméras.  
Récepteur GPS SGR-1, fourni (précision : 20 cm).  
Antenne RTK (précision centimétrique) de série, si prise en charge par le tracteur.

# Données techniques



Semoirs 4 - 6 rangs	Nombre de rangs	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance requis	Poids net	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
MS 8100	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 ch	580 kg	825 kg
MS 8100	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 ch	760 kg	1 055 kg
MS 8100	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 ch	790 kg	1 105 kg
MS 8200	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 ch	660 kg	910 kg
MS 8200	5	45 cm	250 cm / 250 cm	50 ch	740 kg	990 kg
MS 8200	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 ch	810 kg	1 060 kg
MS 8200	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 ch	850 kg	1 100 kg



Semoirs 6 - 7 rangs	Nombre de rangs	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance requis	Poids net	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
MS 8130	6	70 cm	300 cm / 410 cm	90 ch	1 320 kg	1 570 kg
MS 8130	6	75 cm	300 cm / 410 cm	90 ch	1 320 kg	1 650 kg
MS 8130	6	80 cm	320 cm / 430 cm	90 ch	1 320 kg	1 670 kg
MS 8130	7	50 cm	300 cm / 410 cm	100 ch	1 420 kg	1 690 kg
MS 8130	7	60 cm	320 cm / 430 cm	100 ch	1 420 kg	1 710 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	70 cm	300 cm / 410 cm	80 ch	920 kg	1 230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	75 cm	300 cm / 410 cm	80 ch	920 kg	1 230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	80 cm	320 cm / 430 cm	80 ch	950 kg	1 260 kg
MS 8230	6	6x37,5 cm - 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 ch	1 040 kg	1 285 kg
MS 8230	6	6x42,5 cm - 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 ch	1 100 kg	1 345 kg
MS 8230	7	7x40/62,5 cm - 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 ch	1 140 kg	1 420 kg
MS 8230	7	7x40/75 cm - 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	80 ch	1 190 kg	1 470 kg
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm - 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 ch	1 010 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm - 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 ch	1 070 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm - 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 ch	1 110 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/75 cm - 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	80 ch	1 160 kg	-

# MS 8000

Poids avec microgranulateurs	Poids avec épandeur d'engrais, soc à double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
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

Poids avec microgranulateurs	Poids avec trémie engrais, enfouisseurs double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
1 360 kg	1 650 kg	6x50 l	1x1185 l	3x25 l
1 420 kg	1 740 kg	6x50 l	1x1185 l	3x25 l
1 430 kg	1 750 kg	6x50 l	1x1185 l	3x25 l
1 520 kg	1 780 kg	7x50 l	1x1185 l	4x25 l
1 520 kg	1 790 kg	7x50 l	1x1185 l	4x25 l
980 kg	1 290 kg	6x50 l	1x1185 l	3x25 l
980 kg	1 290 kg	6x50 l	1x1185 l	3x25 l
1 010 kg	1 320 kg	6x50 l	1x1185 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	1500 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

# Données techniques



Semoirs 6 - 12 rangées	Nombre de rangs	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance requis	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
MS 8230 MIDI	6	6x42,5 cm - 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 ch	1 570 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/62,5 cm - 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 ch	1 690 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/75 cm - 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	100 ch	1 710 kg
MS 8230 MIDI	8	8x42,5 cm - 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 ch	1850 kg
MS 8230 MIDI	9	9x42,5/50 cm - 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	1 970 kg
MS 8230 MIDI	9	9x45 cm - 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 ch	1 990 kg
MS 8230 MIDI	11	11x37,5/56 cm - 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	2 190 kg
MS 8230 MIDI	12	12x37,5/50 cm - 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	2 250 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	6	6x42,5 cm - 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 ch	1 570 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm - 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 ch	1 690 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/75 cm - 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	100 ch	1 710 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x42,5 cm - 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 ch	1850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x45 cm - 8x95 cm	300 cm / 730 cm	120 ch	1850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm - 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	1 970 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x45 cm - 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 ch	1 990 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm - 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	2 100 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm - 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 ch	2 220 kg

Poids avec microgranulateurs	Poids avec trémie engrais, enfouisseurs double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
-	1 600 kg	6x50 l	1x1000 l	3x25 l
-	1 770 kg	7x50 l	1x1000 l	4x25 l
-	1 790 kg	7x50 l	1x1280 l	4x25 l
-	1 930 kg	8x50 l	1x1280 l	4x25 l
-	2 090 kg	9x50 l	1x1280 l	5x25 l
-	-	9x50 l	1x1280 l	-
-	2 380 kg	11x50 l	1x1280 l	6x25 l
-	2 470 kg	12x50 l	1x1280 l	6x25 l
-	1 600 kg	6x50 l	1x1000 l	3x25 l
-	1 770 kg	7x50 l	1x1000 l	4x25 l
-	1 790 kg	7x50 l	1x1280 l	4x25 l
-	1 930 kg	8x50 l	1x1280 l	4x25 l
-	1 930 kg	8x50 l	1x1280 l	4x25 l
-	2 090 kg	9x50 l	1x1280 l	5x25 l
-	2 110 kg	9x50 l	1x1280 l	5x25 l
-	2 290 kg	11x50 l	1x1280 l	6x25 l
-	2 440 kg	12x50 l	1x1280 l	6x25 l

# Données techniques



Semoirs 8 - 12 rangées	Nombre de rangs	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance nécessaire	Poids	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
MS 8100	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 ch	1 050 kg	1 380 kg
MS 8100	12	45 cm	600 cm / 600 cm	100 ch	1 370 kg	1 860 kg
MS 8200	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 ch	1 270 kg	1 580 kg
MS 8200	12	45/50 cm	600 cm / 600 cm	100 ch	1 630 kg	2 120 kg
MS 8100 SUPER	12	70/75 cm	900 cm / 900 cm	150 ch	1 880 kg	2 440 kg
MS 8230	8	8x42,5 cm - 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 ch	1 370 kg	-
MS 8230	9	9x42,5/50 cm - 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 ch	1 430 kg	-
MS 8230	9	9x45 cm - 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 ch	1 450 kg	-
MS 8230	11	11x37,5/56 cm - 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 ch	1 640 kg	-
MS 8230	12	12x37,5/50 cm - 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 ch	1 700 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45/59,5 cm - 6x72/82 cm	300 cm / 445 cm	90 ch	1 280 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x42,5 cm - 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 ch	1 330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45 cm - 8x95 cm	320 cm / 730 cm	100 ch	1 330 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm - 6x72/80 cm	320 cm / 465 cm	100 ch	1 370 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm - 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 ch	1 430 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	9	9x45 cm - 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 ch	1 450 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm - 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 ch	1 640 kg	-
MS 8230 ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm - 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 ch	1 700 kg	-
MS 8230 SUPER ELEKTRO	12	12x37,5/75 cm - 8x60/95 cm	320 cm / 880 cm	110 ch	2 350 kg	-



Semoirs 16 rangées	Nombre de rangs	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance nécessaire	Poids	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
MS 8100 SUPER-L	16	70/75 cm	1 200 cm / 1 200 cm	200 ch	3 580 kg	4 240 kg



Semoirs 16 - 36 rangées	Nombre de rangées	Écartement entre-rangs	Largeur de transport/travail	Puissance nécessaire	Poids	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque
3XL 800	16	70 cm	375 cm / 1 200 cm	160 ch	6 400 kg	7 500 kg
3XL 800	24	70 cm	375 cm / 1 700 cm	240 ch	7 800 kg	9 500 kg
3XL 800	36	45 cm	375 cm / 1 700 cm	300 ch	9 000 kg	-

# MS 8000

Poids avec microgranulateurs	Poids avec trémie engrais, enfouisseurs double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
1 130 kg	1500 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

Poids avec microgranulateurs	Poids avec trémie engrais et enfouisseurs double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
-	-	16x50 l	4x700 l	-

Poids avec microgranulateurs	Poids avec trémie engrais, enfouisseurs double disque et microgranulateur	Capacité Réservoir de semences	Capacité Réservoir d'engrais	Capacité Réservoir de microgranulés
-	-	16x70 l	4x930 l	-
-	-	24x70 l	4x1410 l	-
-	-	36x70 l	-	-



## L'histoire de notre entreprise

- La création de MaterMacc en 1983 est le fruit de la passion pour l'agriculture et de la recherche constante de nouvelles solutions pour l'agriculture.
- L'entreprise est spécialisée dans la conception et la fabrication de semoirs pneumatiques monograines pour les cultures traditionnelles, ainsi que de semoirs pneumatiques et mécano-pneumatiques, de semoirs directs et de bineuses.
- L'entreprise produit également des appareils électroniques pour le contrôle et la gestion des machines agricoles et des outils pour la gestion de l'irrigation.
- Technologie et qualité Made in Italy au service de l'agriculture.

## Qualité pour le semis de précision

- MaterMacc est fier de proposer des semoirs adaptés à l'agriculture conventionnelle, au travail minimum du sol ou au semis direct (No-Till), aidant ainsi les différents types d'exploitations agricoles en répondant à leurs besoins.
- La distribution pneumatique MAGICSEM est le point fort des semoirs MaterMacc. Elle offre un espacement constant et précis et des performances excellentes et constantes pour tous les types de semences.
- Nous pensons que la performance de nos produits et services signifie avant tout offrir à nos clients un soutien à long terme et une croissance économique de leur entreprise, car leur succès est aussi le nôtre.

## Les coordonnées de l'entreprise :

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

Siège légal :

Via L. da Vinci 2/c - 39100 Bolzano

Rue L.-da-Vinci 2/c - 39100 Bolzano - ITALY

Siège social :

Via Gemona 18 - 33078 San Vito al

Tagliamento (PN) - ITALY

Tél. + 39 0434 85267

info@matermacc.it

www.matermacc.it