

MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

MECA V4



Semoir mécanique à betteraves enrobées

www.monosem.com



FR

MECA V4 LE SPÉCIALISTE POUR LES SEMIS DE

Fruit de l'expérience MONOSEM en matière de semoir monograine, le MECA V4 a été spécialement développé pour les semis de graines enrobées telles que la betterave ou la chicorée.

LES EVOLUTIONS DU SEMOIR MÉCANIQUE

Au début des années 70, MONOSEM inaugure son premier semoir mécanique à rotor vertical : le 502 BR. Son principe de distribution et son élément semeur de type balancier à soc offrent une qualité de placement et une régularité de profondeur de semis reconnues par les betteraviers. En 1985, le 502 BR évolue en 502 BRU avec l'arrivée du châssis universel en carré de 127 mm (5 pouces). A partir de 1987, le 502 s'améliore encore avec la conception d'un nouveau parallélogramme : le modèle 502 BRN est né.

A partir du milieu des années 1990, le semoir mécanique de la gamme 502 est remplacé par la gamme MECA. Le MECA 2000 est le premier modèle de la gamme qui inaugure un nouveau boîtier avec un disque de plus grand diamètre et une réserve de graines réduite.

Pour limiter l'entretien, les roues de jauge et les roues tasseuses arrière sont équipées de roulements à billes. En 2003, le MECA 3 reçoit un nouveau bras de parallélogramme et la pression de la roulette plombeuse est désormais réglable. Depuis 2006, le MECA V4 remplace le MECA 3. Le nouveau boîtier reçoit un insert en inox interchangeable et dispose dorénavant d'un éjecteur.



SOMMAIRE

Pages

L'enterrage MECA V4	4
La distribution	6
L'élément semeur MECA V4	8
Les composants du semoir	10
Les châssis rigides et couplés	12
Les châssis repliables	14
Les coupures de rangs	16
Les contrôleurs de semis	18
L'entraînement électrique	19
Les fertilisateurs	20
Le Microsem	22
Les caractéristiques techniques	23



L'élément MECA V4 dispose d'un enterrage à soc. Sa conception offre deux types de contrôle de profondeur : Jauge avant ou balancier.



Système « Jauge Avant »

Sur les éléments semeurs MECA V4 « Jauge Avant », le contrôle de profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire de la roue avant.



Elément MECA V4

Roue avant 260 x 100 - Jauge avant



Elément MECA V4

Roues avant 285 x 65 + double-disques - Jauge avant



Kit pour mise en



1a
lig
pi
le
1b
po
pr
as

2)
de
(e
su

3)
er
fo
et

4)
2
at
of

Lé
êt
«
di



1a) Le chasse-mottes dégage la future ligne de semis des éventuelles mottes ou pierres tandis que la roue de jauge rapproche le sol et contrôle la profondeur.

1b) Les double-disques ouvrent le sillon pour un passage facilité du soc dans les préparations simplifiées. Les 2 roues assurent le contrôle de la profondeur.

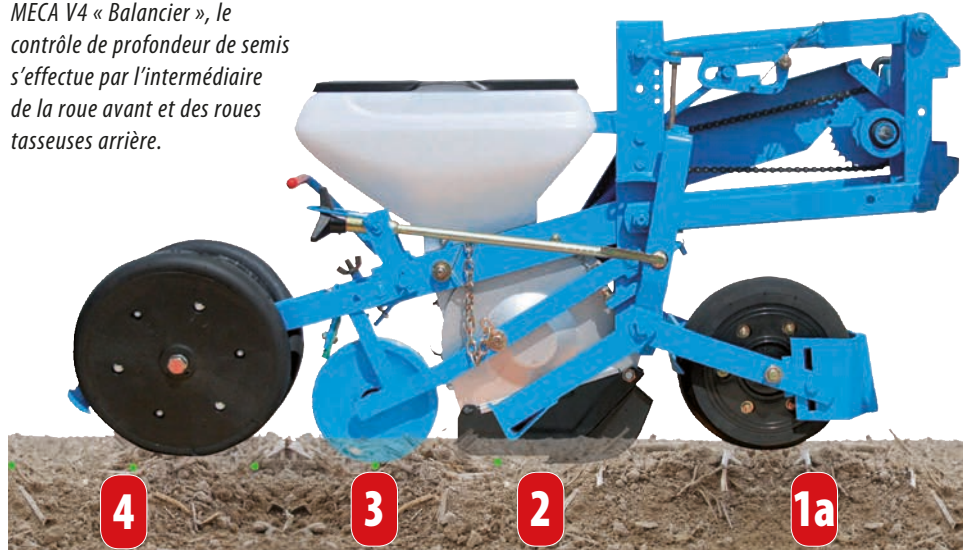
2) Le soc ouvre le sillon d'une profondeur définie par la roue de jauge avant (en liaison avec le bloc tasseur arrière sur l'élément balancier).

3) La roulette intermédiaire, réglable en pression, plombe les graines au fond du sillon pour des levées rapides et régulières.

4) Le bloc tasseur arrière, composé de 2 roues inclinées 2°, referme le sillon autour de la graine pour une germination optimale des graines.

Système « Balancier »

Sur les éléments semeurs MECA V4 « Balancier », le contrôle de profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire de la roue avant et des roues tasseuses arrière.



Élément MECA V4

Roue avant 260 x 100 - Balancier



Élément MECA V4

Roues avant 285 x 65 + double-disques - Balancier

en terre « Balancier »

Les éléments « Jauge avant » peuvent être transformés en éléments « Balancier » grâce à un kit disponible en option.

Un semis de qualité passe d'abord par une bonne distribution. C'est pourquoi MONOSEM a mis en oeuvre tout son savoir-faire pour vous proposer une distribution précise, simple et très fiable. Cette qualité de fabrication a fait de la distribution MECA V4 une distribution reconnue. Aujourd'hui, pour vos semis, exigez, vous aussi, la référence MONOSEM.

1


Boîtier en alliage

La conception du boîtier en alliage indéformable est très simple et ne nécessite aucun réglage.

2


Insert interchangeable

Un insert en inox est présent sur toute la périphérie intérieure du boîtier. Cet insert interchangeable extrêmement résistant assure une grande longévité au boîtier.

3

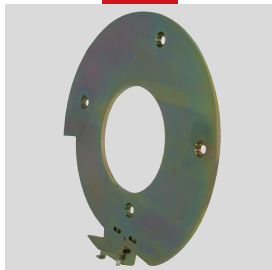

Brosse

Dès que les graines sont éjectées du disque, une brosse nettoie les alvéoles pour une sélection des graines suivantes toujours optimale.

4

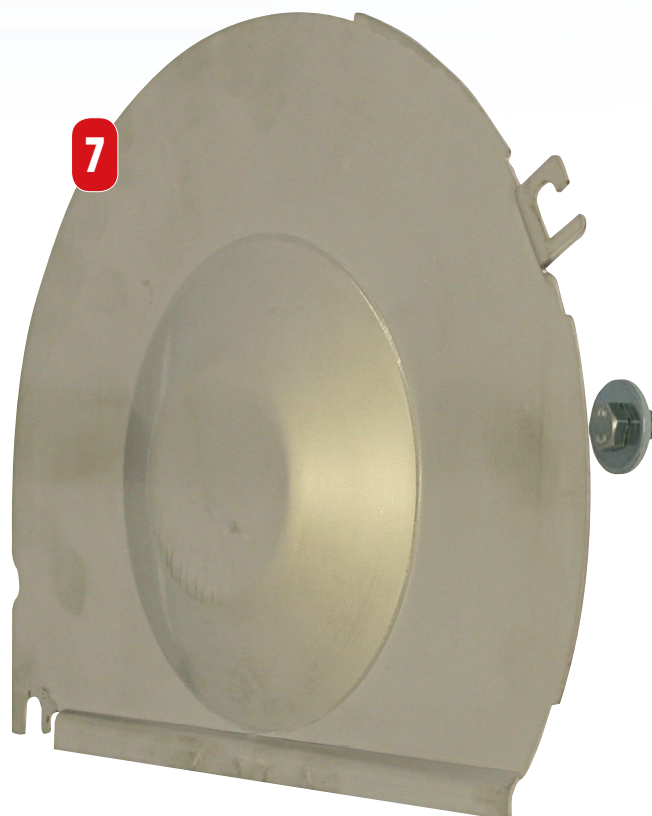

Ejecteur

Afin d'éviter tout risque de bouchage des alvéoles, un éjecteur élimine les graines qui pourraient rester bloquées dans les alvéoles du disque.

5


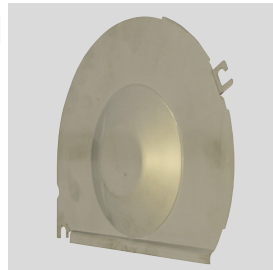
Plaque de sélection

La plaque de sélection est spécifique au type des graines. Des plaques de sélection sont disponibles pour différents types de graines.

7

6


Disque

La distribution par rotor vertical dispose d'une alimentation interne. Le disque de grand diamètre (250mm) offre une précision de placement exceptionnelle, même à vitesse élevée. Différents disques sont disponibles pour tous les calibres normalisés de betteraves et chicorées enrobées.

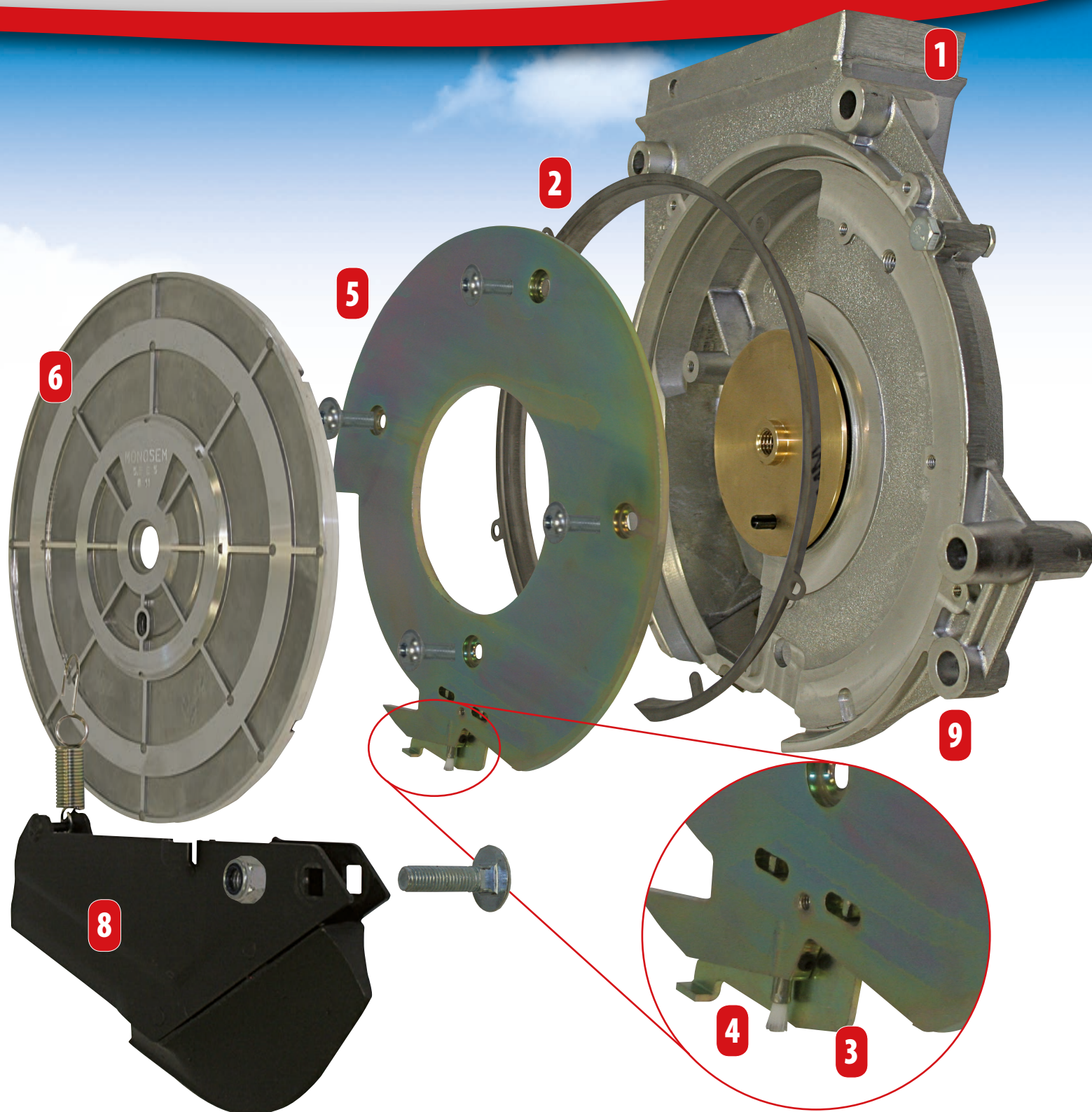
7


Carter de protection

Le carter de protection du disque est en inox. Il assure la protection du disque contre les mottes, les pierres et les débris végétaux.

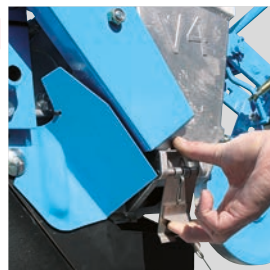
MONOSEN

Le spécialiste du semoir de précision



Soc

La mise en terre de la graine est assurée par un soc avec pointe interchangeable. Son basculement permet un accès rapide à la distribution.



Vidange

La conception du boîtier offre un fond du boîtier minimum. Une trappe permet la vidange des distributions.

L'élément semeur MECA V4 a été spécialement étudié pour le semis des betteraves. Qualité de placement, régularité de profondeur et dynamique de levée sont les principaux atouts d'un semoir unanimement reconnu par les betteraviers.

1



Parallélogramme

Le parallélogramme robuste avec un grand dégagement est monté sur bagues interchangeables. Pour une plus grande stabilité de l'élément, un ressort d'appui à pression réglable est disponible en option.

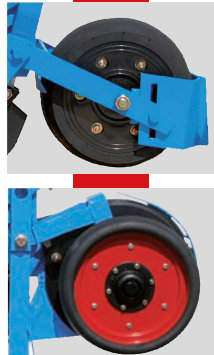
2



Tête d'élément

La tête d'élément des semoirs MECA V4 est équipée en standard d'un débrayage manuel. Le débrayage manuel peut être remplacé en option par un débrayage électrique. Couplé au contrôleur de semis, ce dernier permet de gérer de manière automatique les coupures pour les passages de pulvérisateur.

3



Roues avant

Les roues avant des éléments semeurs MECA V4 sont montées sur roulements à billes. Deux types de roues avant autonettoyantes peuvent équiper les éléments MECA V4:

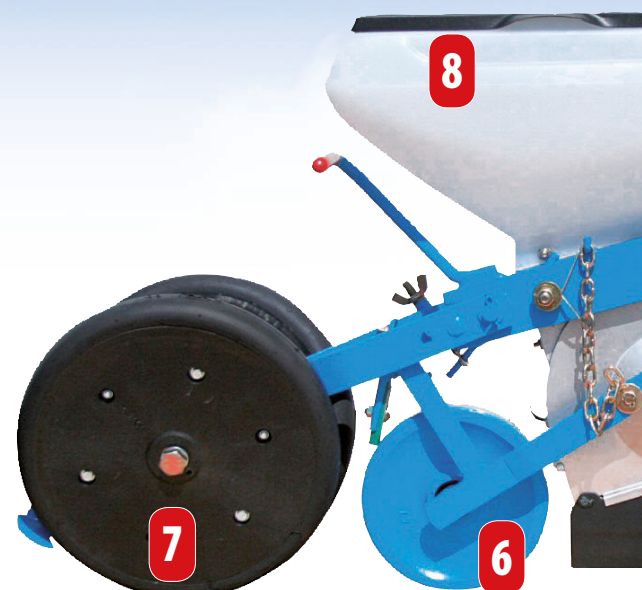
- 1 roue 260 x 100 avec chasse-mottes réglable pour les conditions de semis avec préparation classique
- 2 roues 285 x 65 avec double-disques ouvreurs pour les conditions de semis avec débris végétaux et préparations superficielles

4



Soc

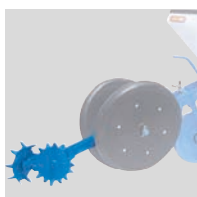
L'enterrage de la semence est assuré par un soc fuyant. La pointe du soc est interchangeable. Si besoin, des socs au carbure sont disponibles en option.



EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

Roto-herses

Pour les terres battantes, des roto-herses peuvent être ajoutées derrière le bloc tasseur arrière afin d'éviter tout phénomène de croute de battance sur la ligne de semis (incompatible avec la roue concave).



Roue arrière concave

Une roue arrière concave en fonte est disponible en option. Elle est équipée d'un décrottoir plastique. Cette roue permet de refermer le sillon sans trop tasser le milieu de la ligne de semis.



Roue arrière concave à bandage souple

La roue arrière concave en fonte peut recevoir un bandage souple autonettoyant.

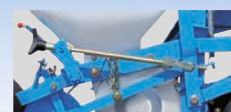




9

Réglage de profondeur

Le réglage de la profondeur s'effectue rapidement grâce à un levier sur les éléments « Jauge Avant » ou par une molette sur les éléments « Balancier ». Le réglage par levier offre une



précision de réglage de 5 mm. Sur les éléments « Balancier » la précision de réglage est millimétrique.

8

Trémie

La trémie en plastique translucide haute résistance dispose d'une capacité de 8 litres.



7

Bloc tasseur arrière

La fermeture du sillon est assurée par deux roues inclinées 2" à bandage autonettoyant. La pression au sol de ces roues est réglable. Ces roues disposent de décrottoirs et sont montées sur roulements renforcés.



6

Roulette intermédiaire

Après sa mise en terre, la graine est plombée grâce à une roulette intermédiaire indépendante à bandage inox et équipée d'un décrottoir plastique. Cette roulette dispose par ailleurs d'un réglage de pression et peut être escamotée.



5

Béquille d'appui

Une béquille d'appui sur chaque élément évite au soc de se boucher lors de la pose du semoir.



EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

Roulette intermédiaire à bandage souple

Pour les terres particulièrement collantes, une roulette à bandage caoutchouc peut être montée à la place de la roulette à bandage inox.



Rasettes latérales

Les rasettes latérales destinées aux sols durs particulièrement difficiles à refermer permettent de ramener davantage de terre vers la ligne de semis avant la fermeture du sillon par le bloc tasseur arrière.



Ressort d'appui complémentaire

Un ressort d'appui complémentaire réglable peut être ajouté pour les semis sur sols durs ou avec présence de débris végétaux (livrés de série avec l'équipement « Roues avant 285 x 65 + double-disques ouvreurs »).



*Les semoirs MECA V4 sont équipés de châssis TIP 5".
Ce type de châssis et le principe de fixation des éléments
et des composants du semoir offrent un grand choix de
montages et d'équipements.*

Fixation des éléments par brides



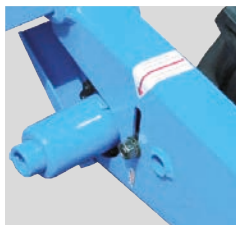
*Le système de fixation des éléments par brides permet une fixation sûre et solide
des éléments. En cas de besoin, les éléments peuvent se déplacer pour modifier
l'inter-rang en desserrant les brides.
Ce principe de fixation exclut tout risque de déplacement latéral de l'élément au
travail et résiste aux conditions d'utilisation les plus difficiles.*



1

Blocs roues

*Sur les semoirs MONOSEM, toutes les roues entraînent les distributions.
Ce principe assure un entraînement sans à-coup et donc une meilleure régularité
de semis. Tous les blocs roues sont équipés d'un crabot pour un entraînement sans
contraintes des distributions dans les courbes.
Les châssis pour semoirs de 18 rangs et plus disposent de blocs roues renforcés.
Les blocs roues sont proposés avec des roues étroites (500 x 15).*



Crabot de sécurité



Bloc roue standard
avec roue 500 x 15

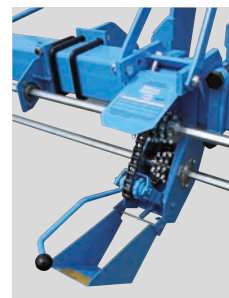


Bloc roue renforcé
avec roue 500 x 15

2

Boîte de distances

*La boîte de distances dispose de 18 rapports pour un réglage
précis de la population. Le changement de la population est
rapide. Un simple levier permet de détendre la chaîne.
Il suffit ensuite de placer les pignons souhaités l'un en face de
l'autre puis de lâcher le levier pour retendre la chaîne.*



*La boîte de distances standard à 18 rapports permet
un réglage rapide et précis de la population.*

⚡ Pour l'entraînement électrique, voir page 19.

Efface-traces (option)

Des efface-traces à dents souples sont disponibles en option sur les semoirs MECA V4. Ces efface-traces existent en deux largeurs : 0 m 60 et 1 m 00.



Passerelle (option)

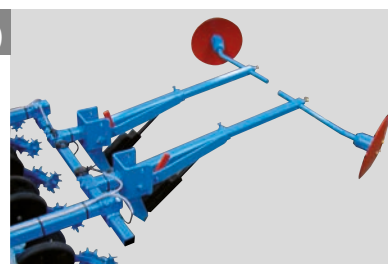
Une passerelle de contrôle de semis est disponible en option sur les semoirs MECA V4. Cette passerelle, d'une largeur de 2 m 70 est équipée d'une main courante.



Disques de pré-levée (option)

Les disques de pré-levée permettent de repérer les passages de pulvérisateur avant la levée de la culture.

Le fonctionnement des disques de pré-levée est géré par un contrôleur de semis avec gestion automatique des coupures de rangs (nous consulter).



Pour vous aider à régler vos densités de semis, téléchargez gratuitement l'application MONOSEM « Réglage semoir » disponible sous Google Play ou App Store.



3

Rayonneurs

Les rayonneurs des semoirs MECA V4 sont équipés de disques montés sur moyeu avec double roulements (en option sur semoir 6 rangs).

Ce type de disque assure un marquage régulier quelles que soient les conditions.

Une couronne d'appui à boulonner sur le disque du rayonneur est également disponible en standard ou en option suivant les modèles. Cette couronne permet sur terrain souple, de limiter la profondeur de travail du rayonneur et sur terrain dur, d'apporter un poids supplémentaire aux rayonneurs pour améliorer le marquage. En fonction des modèles de semoirs, les rayonneurs sont à repliage simple, double ou triple.



En standard, les semoirs 6 rangs disposent de rayonneurs manuels à soc. Des rayonneurs hydrauliques à disques sont disponibles en option.



Les rayonneurs hydrauliques pour châssis rigides et couplés sont à simple, double ou triple repliage en fonction de la largeur du semoir (ci-dessus, rayonneur pour châssis rigide 18 rangs).

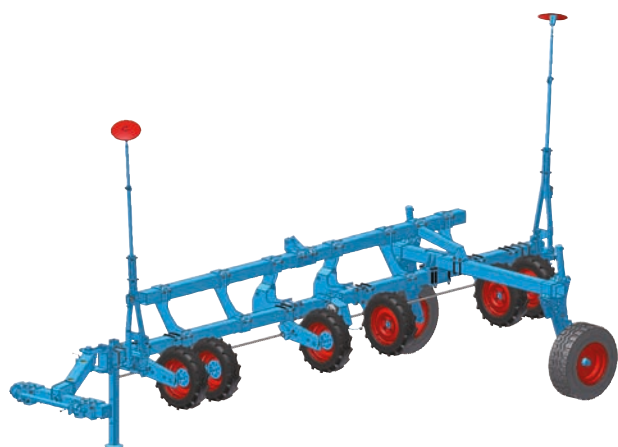


Les rayonneurs hydrauliques pour châssis repliable dispose d'un système de repliage compact (ci-dessus, rayonneur sur châssis repliable trois niveaux).



Le châssis rigide Monobarre

Le châssis rigide monobarre peut recevoir une poutre de 3 m à 6 m 10. Ce châssis simple et économique peut recevoir 6 ou 12 éléments semeurs avec ou sans fertiliseur. Son porte à faux réduit et son poids lui permettent d'être attelé sur des tracteurs relativement légers.



Le châssis rigide double-barre

Le châssis rigide double-barre, de part sa conception, lui confère robustesse et polyvalence. Sa double-barre autorise une longueur de poutre jusqu'à 6 m 10 soit 12 rangs. Ce châssis peut également recevoir des fertiliseurs standards.



Le châssis rigide triple-barre

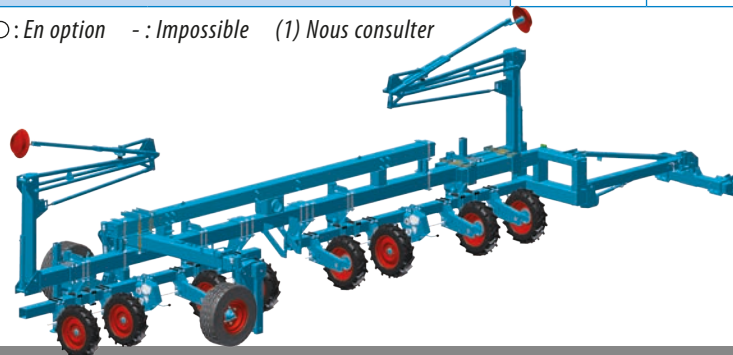
Le châssis rigide triple-barre, de part sa conception, lui confère robustesse et polyvalence. Sa triple-barre lui permet de recevoir 18 éléments semeurs, soit une longueur de poutre jusqu'à 9 m 20.

Semoir MECA V4 rigide triple-barre 18 rangs avec chariot de transport



Châssis		Rigide Monobarre	
Longueur poutre		3 m 00	6 m 10
Nombre d'éléments		6	12
Inter-rang (cm)		45 ou 50	45 ou 50
Blocs roues		2	4
Entraînement	Mécanique (Nombre de boîtes de distances)	1	1
	Électrique	○	Nous consulter
Largeur au transport (avec chariot)		-	2 m 50

○ : En option - : Impossible (1) Nous consulter



Le châssis couplé

Le châssis couplé est l'accouplement de 2 châssis standards monobara. Les 2 châssis sont supportés par une double poutre carrée de 180 mm et de 9 m 00 à 12 m 00 de longueur. Ce type de châssis est adapté aux semoirs de 18 ou 24 rangs betteraves.

COUPLES

MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision



Semoir MECA V4 rigide monobarre 6 rangs avec Microsem



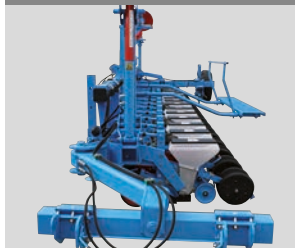
Semoir MECA V4 rigide monobarre 12 rangs



Semoir MECA V4 rigide triple-barre 18 rangs avec Microsem et chariot de transport

	Rigide Double-barre	Rigide Triple-barre		Couplé	
	6 m 10	8 m 40	9 m 20	9 m 00	12 m 00
	12	18	18	18	24
)	45 ou 50	45	50	45 (ou 50 ⁽¹⁾)	45 (ou 50 ⁽¹⁾)
	6	6	6	8	8
	1	2	2	2	2
alter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
	2 m 50	2 m 50	2 m 50	3 m 00	3 m 00

Les chariots de transport



Un chariot de transport en long est disponible en option.
Ce chariot de transport peut être à relevage manuel (châssis TIP 5") ou hydraulique (châssis TIP 5" et TOP 7").
Sur les châssis TOP 7", ce chariot de transport est équipé en option d'un système de freinage hydraulique ou pneumatique.



Semoir MECA V4 couplé 24 rangs avec Microsem



Le châssis repliable compact monobarre flottant

Le châssis repliable compact monobarre flottant peut recevoir 12 éléments semeurs. Son système de repliage à 3 m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain. Son porte à faux réduit et son poids lui permettent d'être attelé sur des tracteurs relativement légers.



Le châssis repliable double-barre flottant

Le châssis double-barre flottant peut recevoir 12 éléments semeurs. Son système de repliage à 3 m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain. Ce châssis peut recevoir des fertiliseurs standards ou un équipement pour fertiliseur avant.



Le châssis repliable trois niveaux flottant

Le châssis repliable trois niveaux peut recevoir 18 éléments semeurs. Son système de repliage à 3 m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain.



Châssis

Longueur poutre

Nombre d'éléments

Inter-rang (cm)

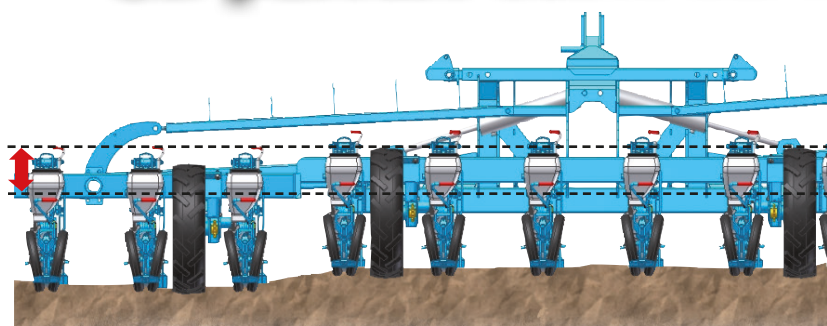
Blocs roues

Entraînement
 Mécanique (Nombre de boîtes de distances)
 Électrique

Largeur au transport

○ : En option

Un parfait suivi du t



Semoir MECA V4 repliable double-barre 12 rangs



Semoir MECA V4 repliable compact 12 rangs avec Microsem



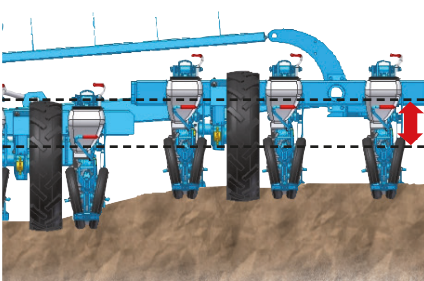
Semoir MECA V4 repliable double-barre 12 rangs avec Microsem



Semoir MECA V4 repliable trois niveaux 18 rangs

	Repliable Monobarre compact	Repliable Double-barre	Repliable Trois niveaux
	6 m 00	6 m 00	9 m 00
	12	12	18
	45 ou 50	45 ou 50	45 ou 50
	4	4	8
	3	3	3
	○	○	○
	3 m 00	3 m 00	3 m 00

u terrain !

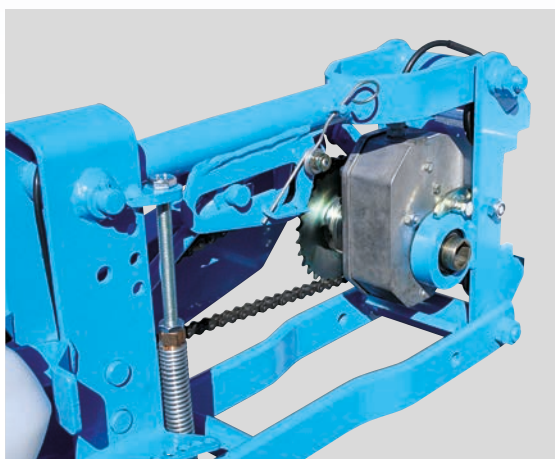


Les châssis repliables compacts, repliables double-barres ou repliables trois niveaux disposent d'extrémités indépendantes avec blocs roues. Cette caractéristique permet un parfait suivi du terrain. Dans les pointes ou pour finir une parcelle, il est aussi possible de relever l'une ou l'autre des extrémités (ou les 2), stoppant ainsi automatiquement la distribution.



Semoir MECA V4 repliable trois niveaux 18 rangs au transport

Les coupures de rangs permettent un débrayage individuel de chaque élément depuis la cabine du tracteur. Le boîtier de commande actionne les embrayages électromagnétiques situés sur les éléments. Plusieurs boîtiers de commande sont proposés.



Embrayage électromagnétique sur élément MECA V4.



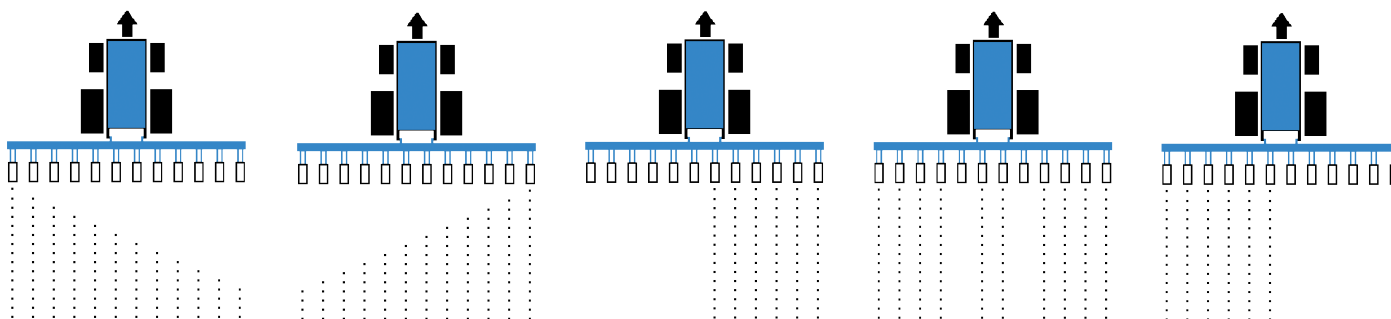
Coupures de rangs électromagnétiques à commande manuelle



Les coupures de rangs électromagnétiques à commande manuelle permettent de débrayer les rangs individuellement depuis la cabine. Chaque rang est équipé d'un voyant de contrôle de rotation. Cette commande est disponible en 2, 4, 6, 8 et 12 rangs.

Contrôleur CS 5000 et ECU S7000 avec commande de coupures de rangs

Le contrôleur de semis CS 5000 et l'ECU S7000 peuvent être équipés en option des coupures de rangs. Dans ce cas la commande du débrayage des éléments s'effectue depuis le boîtier du contrôleur de semis. Le CS 5000 et l'ECU S7000 sont équipés de la fonction jalonnage automatique programmable.



Exemples d'utilisation des coupures de rangs

Coupures de rangs automatiques par GPS

Les nouvelles technologies, telles que la gestion des coupures de rangs par GPS, apportent plus de confort à l'utilisation et permettent une meilleure précision de travail. Pour que cette technologie ne soit pas réservée aux utilisateurs de semoirs neufs, MONOSEM a développé un système compatible également avec les semoirs en service.

1 Terminal ISOBUS compatible

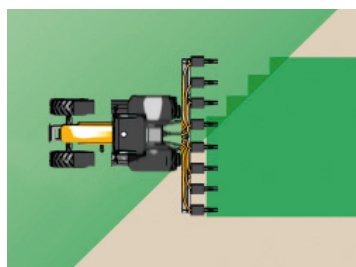
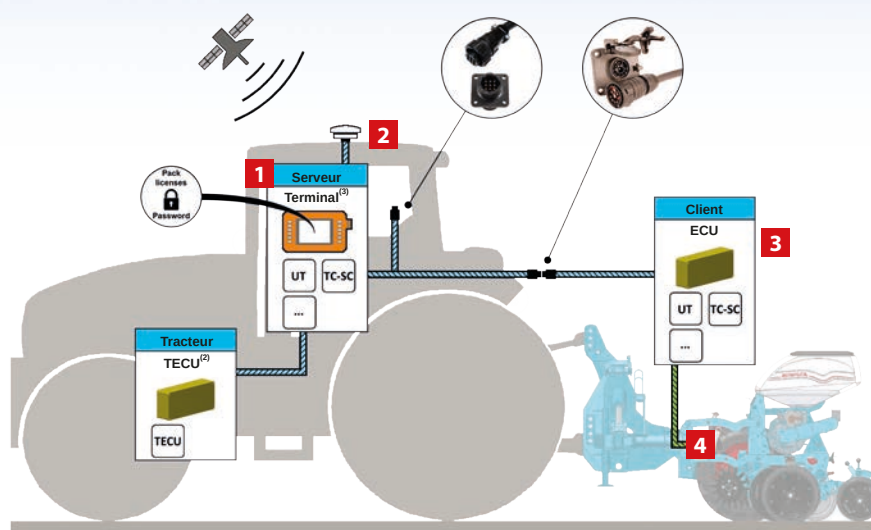
- Terminal TOUCH Mini
- Terminal TOUCH
- Terminal du tracteur si compatible

2 Antenne GPS

3 ECU (Electronic Control Unit)

- ECU S7000C ou S7000H
- ECU S8000E

4 Débrayage électromagnétique sur chaque élément semeur (sauf semoirs à entraînement électrique)



- Coupures de rangs activées automatiquement en fonction de la position GPS et du degré de chevauchement souhaité.
- Recroisements limités.

- **Economies de semences**
- **Confort d'utilisation**



Spécialiste du semoir monograine, MONOSEM propose une large gamme de contrôleurs de semis allant du simple contrôle de chute des graines, au comptage avec indication de la distance entre graines. MONOSEM dispose également de solutions ISOBUS pour la gestion de la densité de semis ou des coupures automatiques par GPS.



CS 10



CS 30 Classic



CS 30 Comfort



CS 5000



TOUCH Mini



TOUCH

NOUVEAU

Fonctionnalités		CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 5000	ECU ISOBUS	
						ECU S7000	ECU S8000E
Contrôle de chute de graines rang par rang		●	●	●	●	●	●
Alarme si manque de graines		●	●	●	●	●	●
Arrêt alarme		●	●	●	●	●	●
Alarme à seuil programmable		-	●	●	●	●	●
Vitesse de travail par capteur		●	●	●	●	-	-
Vitesse de travail par radar		-	○	○	○	●	●
Surface travaillée		-	●	●	●	●	●
Population moyenne		-	○	●	●	●	●
Distance entre graines		-	○	●	●	●	●
Coupeure de rangs manuelle		-	-	-	●	○	●
Coupeure de rangs programmable		-	-	-	●	○	●
Coupeure de rangs automatique par GPS		-	-	-	-	○	○
Nombre maxi de rangs		16	18	18	18	12 - 24	24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	●	●
	TC-BAS	-	-	-	-	-	●
	TC-SC	-	-	-	-	○	●
	TC-GEO	-	-	-	-	-	●
	Terminal	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH	
Régulation de la densité de semis		-	-	-	-	○ Hydraulique	● Electrique

● : En série

○ : En option

- : Impossible



Les cellules des contrôleurs sont placées sous les boîtiers des distributions, à l'intérieur des socs. Un faisceau lumineux permet de contrôler le passage des graines, même les plus petites.

Régulation hydraulique Seed-Drive

SEED Drive

- Seed sensor
- Hydraulic motor
- 9-pin ISOBUS connector
- ECU Electronic Control Unit



Le système de régulation hydraulique de la densité de semis Seed-Drive remplace la ou les boîtes de vitesses du semoir par un ou plusieurs moteurs hydrauliques qui entraînent les distributions. Ce système offre ainsi la possibilité de moduler la densité de semis en continu depuis la cabine du tracteur avec le terminal TOUCH Mini, TOUCH ou autre terminal ISOBUS compatible.

L'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Proposée depuis près de 10 ans, la gestion de la densité de semis, depuis la cabine du tracteur, reposait jusqu'à présent sur le système de régulation hydraulique Seed-Drive.

Aujourd'hui, MONOSEM propose un nouveau concept de régulation basé sur un entraînement électrique des éléments semeurs.



A Terminal

- Utilisation du terminal TOUCH, TOUCH Mini ou terminal du tracteur (si compatible).
- Contrôle de la densité de semis en cabine.
- Gestion automatique des coupures de rangs par GPS (si le terminal est relié à une antenne GPS).

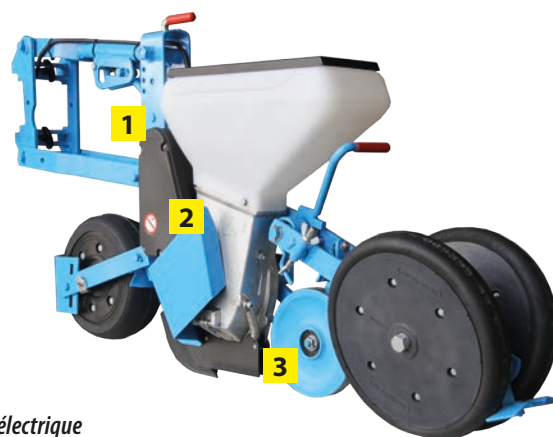
B Module ECU

- Gère la régulation de la densité de semis.
- Communique avec le terminal selon la norme internationale ISOBUS.
- Permet de gérer la surpopulation des rangs adjacents lors de l'utilisation de la fonction tramline.

C Radar

- Mesure la vitesse de travail réelle (Zéro patinage).
- Permet une plus grande précision de la densité de semis.

D Distributions à entraînement électrique



1 Moteur électrique

- Un moteur par élément semeur.

2 Entraînement par courroie crantée

- Sans entretien.
- Encombrement limité (permet toutes les possibilités d'inter-rang).
- Moteur électrique protégé et éloigné des organes de mise en terre.

3 Cellule photoélectrique

- Contrôle la chute des graines et la distance entre graines.

Fertiliseurs standards ou trémie frontale, chez MONOSEM, vous choisissez le système de fertilisation solide le mieux adapté à vos chantiers.

Pour la fertilisation liquide, MONOSEM fait appel à des spécialistes.

TRÉMIES STANDARDS

Sur les semoirs MECA V4, MONOSEM propose des trémies standards en plastique d'une capacité de 175 litres avec 3 sorties.

Elles se montent sur les châssis rigides (6 et 12 rangs), repliables double-barre (12 rangs) et les châssis couplés (18 rangs).



TRÉMIE FRONTALE

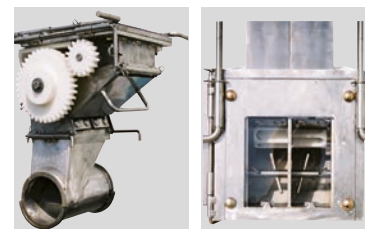


La trémie frontale MONOSEM a été spécialement développée pour la fertilisation. Le robuste châssis avec berceau de dépose intégré et le boîtier de distribution 100% inox témoignent du soin apporté à sa fabrication. Cette trémie est disponible en capacité de 1000L ou 1600L avec entraînement de la turbine par prise de force ou moteur hydraulique. Ce fertiliseur dispose d'une distribution Inox et d'un entraînement mécanique ou électrique, pour un réglage rapide de la quantité d'engrais à apporter. L'ensemble peut se monter sur les semoirs MECA V4 de 6 ou 12 rangs avec châssis rigides ou repliables

double-barre. Pour un maximum de polyvalence, la trémie frontale peut être associée à une bineuse pour un apport d'engrais au binage.

Distribution Inox

La distribution 100 % inox du fertiliseur avant dispose d'une trappe de fermeture et se démonte rapidement.



Entraînement électrique de la distribution

Sur la trémie frontale Standard à entraînement électrique, la quantité d'engrais est gérée en cabine via l'ECU F800E et le terminal tactile ISOBUS (TOUCH ou TOUCH Mini). Les fertiliseurs avant à entraînement électrique disposent d'une roue doseuse à démontage rapide et sans outil et de la fonction démarrage anticipé.



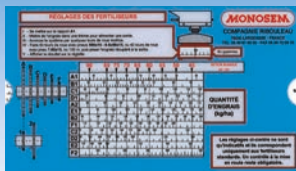
Cyclones



Des cyclones montés en face chaque élément permettent la chute de l'engrais par gravité et ainsi limiter la formation de poussière engendrée par l'air pulsé.

	Trémie standard	Trémie frontale
Capacité (Nombre de rangs à 45 ou 50 cm)	2 x 175 litres (6 rangs) 4 x 175 litres (12 rangs) 6 x 175 litres (18 rangs)	1000 litres - 1600 litres (6 ou 12 rangs)
Débit mini/maxi à 50 cm d'inter-rangs avec vis standard	120 à 525 kg/ha	Débit fonction de la qualité de l'engrais
Débit mini/maxi à 50 cm d'inter-rangs avec vis grand débit	240 à 1050 kg/ha	
Type de châssis	Rigide monobarre Rigide double-barre Couplé	Repliable double-barre
Chargement Big-Bag	non	oui

Réglage du fertiliseur

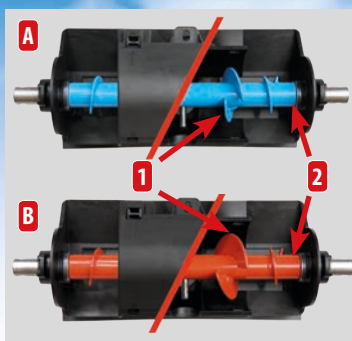


Le réglage de la quantité d'engrais apportée au semis s'effectue grâce à une boîte de vitesses à 12 rapports. La réglette livrée avec les fertiliseurs permet un ajustement rapide de la quantité apportée.



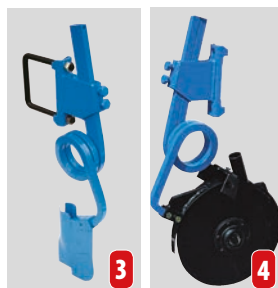
Pour vous aider à régler vos fertiliseurs, téléchargez gratuitement l'application MONOSEM « Réglage semoir » disponible sous Google Play ou App Store.

Distribution par vis sans fin



La distribution par vis sans fin (1), associée aux agitateurs (2), assure un dosage régulier de l'engrais. Ces vis sans fin, en inox, sont proposées avec différents pas de vis pour apporter exactement la quantité souhaitée. Les vis « Standard » (A) de couleur bleue permettent un apport d'engrais de 120 à 525 kg/ha pour un inter-rang de 50 cm. Les vis « Grand débit » (B) de couleur rouge permettent un apport d'engrais de 240 à 1050 kg/ha pour un inter-rang de 50 cm.

Enfouisseurs pour fertilisation solide



Différents types d'enfouisseurs sont proposés pour la mise en terre localisée de l'engrais solide :

- à bottes (3)
- à double-disques (4)

L'enfouisseur à bottes dispose d'une pointe interchangeable.

L'enfouisseur à disques est plus polyvalent et mieux adapté aux préparations superficielles avec présence de débris végétaux.

Les enfouisseurs disposent d'une sécurité par ressort et d'un réglage de la profondeur.

FERTILISATION LIQUIDE



Un équipement pour fertilisation liquide peut être adapté sur les semoirs MECA V4. Nous faisons pour cela confiance à des spécialistes de la fertilisation liquide.

Enfouisseurs pour fertilisation liquide

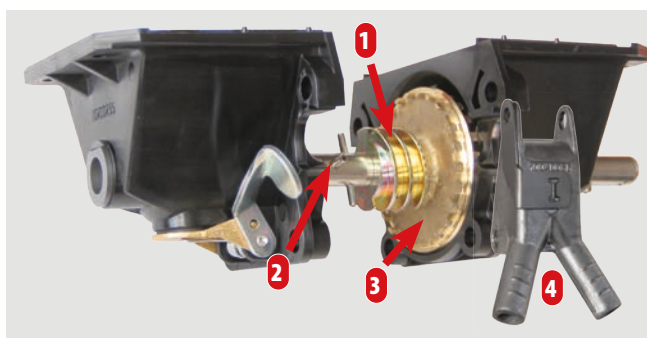


Pour la fertilisation liquide, deux types d'enfouisseurs sont disponibles :

- Bottes simplifiées (5)
- Double-disques (6)

Le système Microsem par vis sans fin assure un dosage régulier des microgranulés.
Sa conception simple permet une utilisation facile et une grande fiabilité. Polyvalent, le Microsem est compatible avec la majeure partie de produits microgranulés commercialisés.

Microsem Insecticide



Distribution par vis sans fin

Le principe de la distribution Microsem repose sur un système de vis sans fin. Les microgranulés contenus dans la trémie sont pris en charge par 2 vis sans fin (1). Des agitateurs (2) permettent une alimentation régulière de ces vis sans fin. Une roue à doigts (3) répartit ensuite uniformément le produit dans les descentes (4). Différents pas de vis permettent de répondre aux spécificités des produits.

Réglage du Microsem

Le réglage des microgranulateurs s'effectue grâce à une boîte de vitesses à 18 rapports. Si besoin, d'autres pignons sont disponibles ainsi qu'un système de débrayage rapide. La réglette livrée avec le Microsem permet un ajustement rapide de la quantité apportée. En standard, le Microsem insecticide autorise des apports de 5 à 37 kg/ha sur un semoir de 50 cm d'inter-rang.



Pour vous aider à régler vos Microsem, téléchargez gratuitement l'application MONOSEM « Réglage semoir » disponible sous Google Play ou App Store.

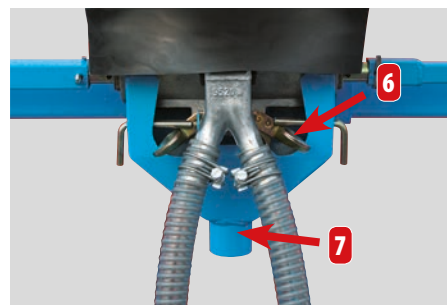


Descentes

La descente du Microsem insecticide (5) est placée entre le soc et la roulette plombeuse pour un apport dans la ligne de semis.



Vidange des trémies



La capacité des trémies des Microsem est de 20 L. Les trappes (6) et la goulotte (7) permettent une vidange simple et rapide des produits restants.

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES MECA V4

Châssis		Rigide					Repliable			Couplés	
		Monobarre		Double-barre	Triple-barre		Compact	Double-barre	Trois niveaux		
Largeur		3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00	9 m 00	9 m 00	12 m 00
Largeur de transport (avec chariot de transport en long)		3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -	3 m 00 -	9 m 00 (3 m 00)	12 m 00 (3 m 00)
Nombre de rangs		6	12	12	18	18	12	12	18	18	24
Inter-rangs		45 ou 50	45 ou 50	45 ou 50	45	50	45 ou 50	45 ou 50	45 ou 50	45 (ou 50) ⁽¹⁾	45 (ou 50) ⁽¹⁾
Pneumatiques		2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)
Entrainement	Mécanique (Boîte de distances 16 vitesses)	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2
	Électrique	○	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	○	○	○	Nous consulter	Nous consulter
Traceurs hydrauliques		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fertiliseur standard		○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.	-	○ 6 x 175 l.	-
Fertiliseur avant		○	○	○	-	-	-	○	-	-	-
Microsem Insecticide		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Compteur d'hectares		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Contrôleurs de semis		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kit d'éclairage		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Chariot de transport en long intégré		-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-	-	○ TOP 7"	○ TOP 7"
Poids semoir seul		800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg	3500 kg	3400 kg	4300 kg

● : En série ○ : En option - : Impossible

(1) : Nous consulter

Pour autres modèles, inter-rangs spéciaux et autres types de semis, nous consulter.

ÉQUIPEMENTS DES ÉLÉMENTS MECA V4

Châssis	Standard	Balancier
Trémie 8 litres	●	●
Disques 5,5E5 et 5,7E5	●	●
Roue avant autonettoyante 260 x 100	●	●
Double-disques ouvreurs avec roues 285 x 65	○	○
Kit pour mise en terre « Balancier »	○	●
Ressort d'appui complémentaire	○	○
Roulette intermédiaire à bandage inox	●	●
Roulette intermédiaire à bandage souple	○	○
Rasettes latérales	○	○
Roues tasseuses 2"	●	●
Roue arrière concave	○	○
Roue arrière concave à bandage souple	○	○
Roto-herses	○	○

Pour autres modèles, inter-rangs spéciaux et autres types de semis, nous consulter.

● : En série ○ : En option

DISTRIBUTIONS MECA V4

Type de semis	Disques livrés de série	Nombre d'alvéoles	Largeur des alvéoles	Distances sur le rang (Boîte de distances standard)
Betterave	5,5E5 et 5,7E5	5	5,5 et 5,7 mm	12 à 25 cm
Chicorée	4E10	10	4 mm	6 à 12,5 cm
Colza ⁽¹⁾	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 à 9 cm

(1) : Nous consulter



Valeur de revente

La valeur de revente est un bon indicateur de la qualité d'un produit et de son adaptation au marché. Ainsi lorsque vous souhaitez revendre votre semoir MONOSEM, vous apprécierez sa valeur de revente élevée.

Qualité MONOSEM

La qualité, est depuis toujours une valeur forte de MONOSEM. C'est pourquoi, dans le processus de production, nous attachons beaucoup d'importance au contrôle qualité des produits.

Conseils

Les partenaires MONOSEM sont des spécialistes aptes à vous renseigner individuellement sur le semis monograine et à répondre à vos attentes.

L'expérience

A travers le monde, qualité et fiabilité sont souvent associées à MONOSEM. C'est le fruit du savoir-faire de plus de 70 ans d'expérience au service de l'agriculture.

Pièces de rechange

Notre service pièces de rechange dispose d'un vaste stock de pièces d'origine et d'accessoires. Ainsi, même après plusieurs années, vous serez sûr de trouver chez votre partenaire MONOSEM, les pièces dont vous aurez besoin.



Semoir pneumatique polyvalent Monoshox NG Plus M à disques



Semoir pneumatique polyvalent NG Plus 4 à disques



Semoir pneumatique spécial "semis simplifiés" Monoshox NX M à disques



Semoir pneumatique polyvalent NC à socs



Semoir maraîcher spécial minigraines MS



Semoir mécanique à betterave enrobée MECA V4



Bineuses SCD et Multicrop



MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Ribouleau - 79240 LARGEASSE FRANCE

Tél. 05 49 81 50 00 - Fax 05 49 72 09 70

Revendeur



Toutes les données concernant les équipements, l'aspect extérieur, les poids et dimensions, sont celles connues à la date d'édition et varient suivant les pays. Elles peuvent être modifiées sans préavis.

Cette documentation ne constitue en aucun cas un document contractuel. Votre partenaire Monosem ne manquera pas de vous informer des modifications éventuelles.

Pour illustrer cette documentation, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ce cas particulier, et conformément aux prescriptions de la notice d'utilisation, ceux-ci doivent impérativement rester en place.

Réf. : 90800FR - 07/18

www.monosem.com