

# MONOSEM

*Le spécialiste du semoir de précision*

# MS



*Semoir pneumatique pour cultures maraîchères*

[www.monosem.com](http://www.monosem.com)



FR

## FRUIT DE L'EXPÉRIENCE MONOSEM

*Spécialement développée pour le semis de petites graines, la gamme MS est le fruit de l'expérience MONOSEM en matière de semoir monograine.*

*Simplicité, fiabilité, précision, robustesse et polyvalence ont fait, depuis près de 20 ans, la réputation de la gamme MS. Cette qualité de fabrication, associée aux conseils des spécialistes MONOSEM et au large choix d'équipements vous permettront de réaliser vos semis avec un semoir qui répondra parfaitement à vos besoins.*



**MONOSEM**



## SOMMAIRE

Pages

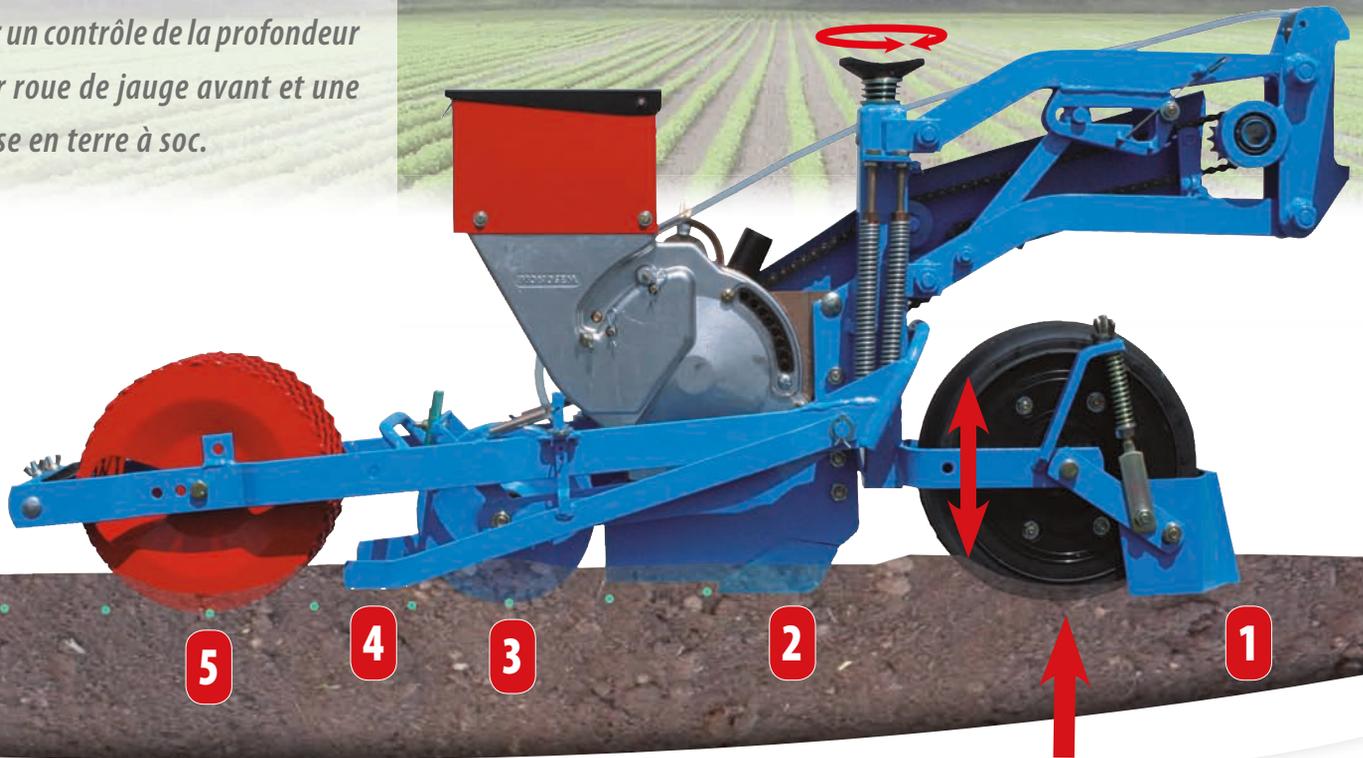
Les types de semis.....	4
L'enterrage MS.....	5
La distribution.....	6
L'élément semeur MS.....	9
L'élément semeur MS A.....	10
L'élément semeur MS C.....	11
Les éléments semeurs MS B et B2.....	12
Les éléments semeurs MS D et D2.....	13
Les composants du châssis.....	14
Les châssis rigides.....	16
Les châssis repliables.....	18
Les fertilisateurs.....	20
Le Microsem.....	21
Les contrôleurs de semis.....	22
Les caractéristiques techniques.....	23

Type de semis	Simple ligne	Double lignes		Bande
		50 ou 70 mm	80 à 110 mm	67 mm
Inter-rang	14 à 20 cm   20 cm et +	20 cm et +	26 cm et +	20 cm et +
Élément	MS B ou B2 1 ligne par boîtier	MS A MS B ou B2 1 ligne par boîtier	MS C 2 lignes par boîtier	MS D ou D2 1 ligne par boîtier
Page	P. 12	P. 10 ou 12	P. 11	P. 13

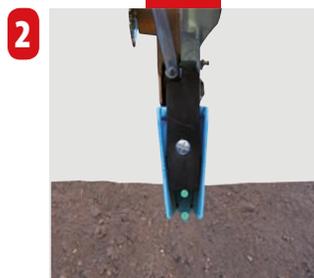
Mode de semis (exemples)	Semis sur terrains plats		Semis sur buttes ou billons	
	En plein	En planche	En plein	En planche
	Semis en plein	Semis d'une planche par passage	Semis en plein	Semis d'une planche par passage
		Semis de 3 planches par passage		Semis de 3 planches par passage

# L'ENTERRAGE MS

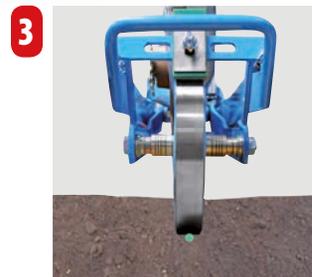
Le principe d'enterrage des éléments semeurs MS repose sur un contrôle de la profondeur par roue de jauge avant et une mise en terre à soc.



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



2) Le soc ouvre le sillon (ou les sillons) d'une profondeur définie par la roue de jauge avant.



3) La roulette intermédiaire\*, réglable en pression, plombe les graines au fond du sillon pour des levées rapides et régulières.  
\*sauf MS versions B et D



4) Les raclettes\* (escamotables si besoin) ramènent la terre fine sur les graines.  
\* sauf MS version B



5) La roue arrière referme le sillon autour de la graine pour une germination optimale des graines.

*Un semis de qualité passe d'abord par une bonne distribution. C'est pourquoi, MONOSEM a mis en œuvre tout son savoir-faire pour vous proposer une distribution précise, simple et très fiable. Cette qualité de fabrication vous permettra de semer les plus petites graines avec une très grande précision.*

1



### Boîtier

Le corps du boîtier en bronze, usiné avec une haute précision, assure une parfaite étanchéité avec le disque sans risque de phénomène d'électricité statique.

2



### Disque

Les disques de 1mm d'épaisseur sont en inox. L'agitateur fixé sur le disque rigidifie l'ensemble. Le changement de disque s'effectue facilement et sans outil. Une gamme complète de disques pour tous semis de petites graines est disponible.

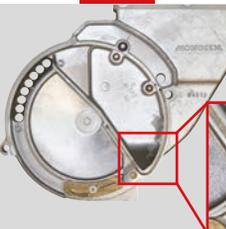
3



### Sélecteur

Le sélecteur en bronze évite les doubles. Un ressort sur le couvercle permet de maintenir parfaitement le sélecteur contre le disque pour une sélection optimale, même avec des petites graines.

4



### Couvercle

Le couvercle en alliage est spécialement étudié pour semer avec une réserve de graines minimale. Un joint fibre assure l'étanchéité entre le disque et le couvercle.

5



### Volet de contrôle

Le système de distribution est très accessible, pour les réglages comme pour le contrôle. Un volet transparent permet de contrôler la sélection après le sélecteur.

6



### Nettoyage par jet d'air

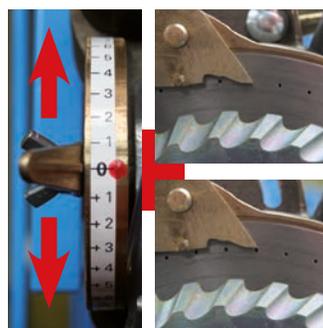
Après le lâcher de graines, un jet d'air élimine les éventuelles poussières et résidus de graines qui auraient pu rester bloqués dans les trous des disques.



7

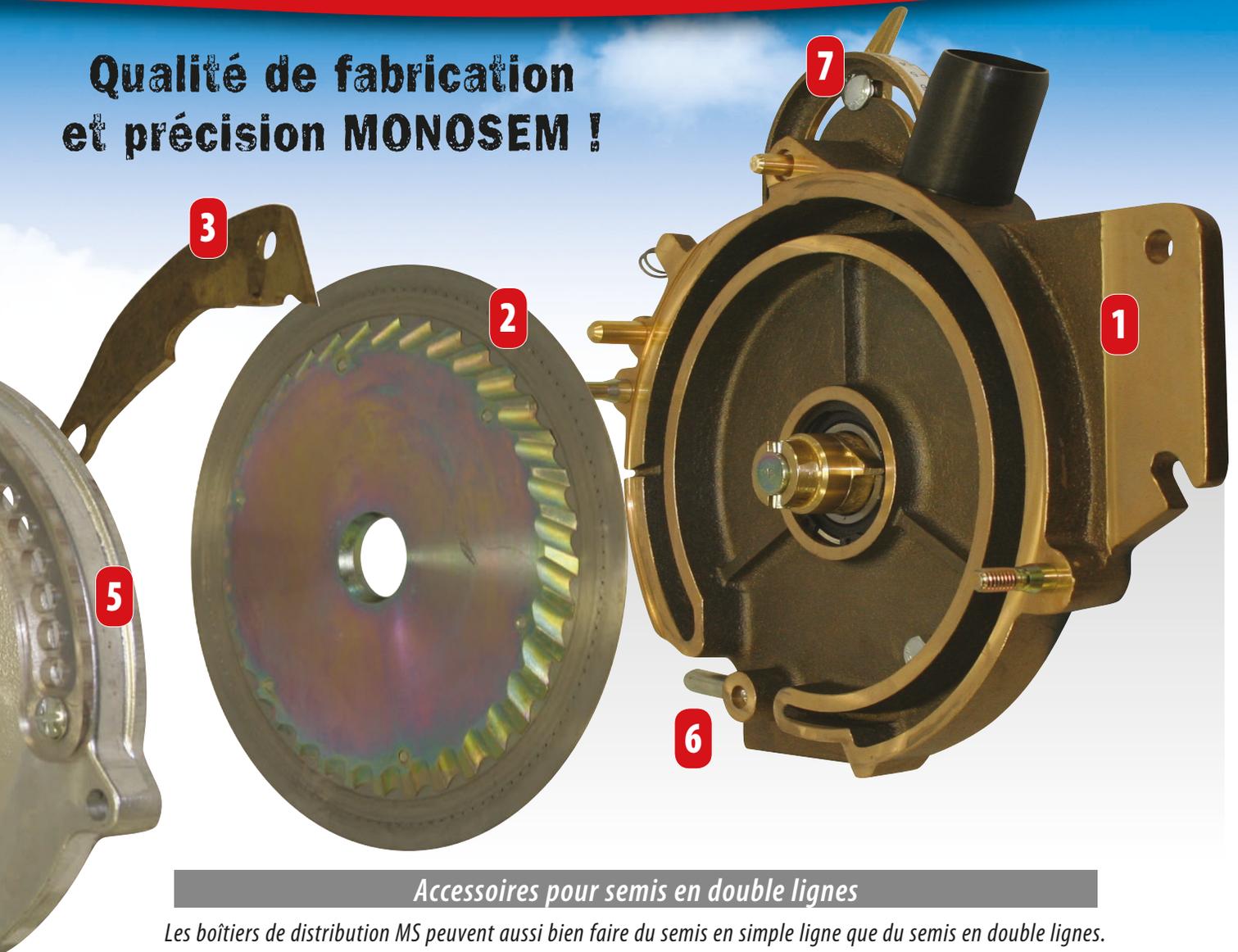
### Réglage de la sélection

**+** Le même réglage sur tous les rangs grâce à la qualité de fabrication MONOSEM !



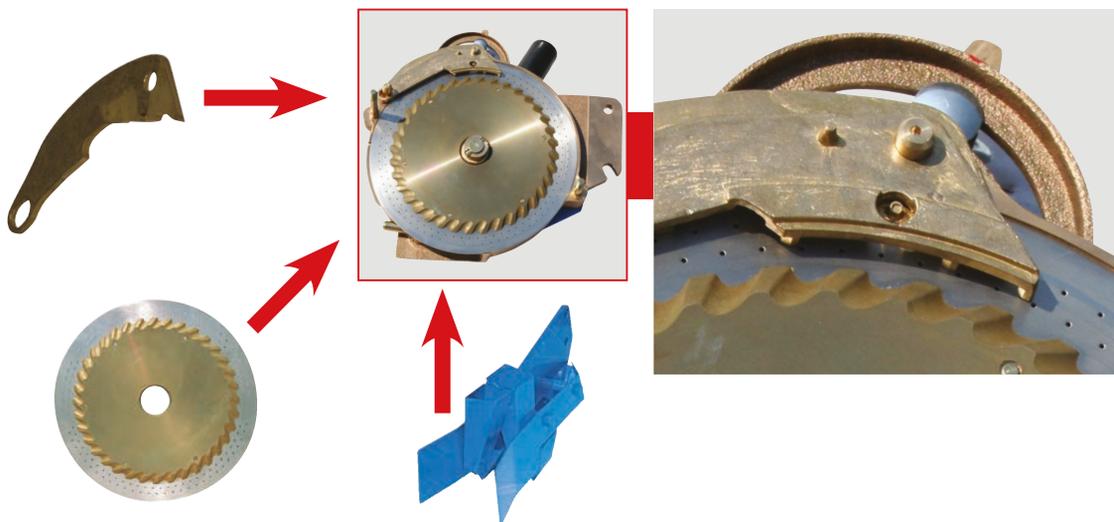
Le réglage de la sélection s'effectue à l'aide d'un seul levier largement accessible sur le dessus des boîtiers. La qualité et la précision des boîtiers de distribution MS permettent d'obtenir un réglage identique sur l'ensemble des éléments.

## Qualité de fabrication et précision MONOSEM !



### Accessoires pour semis en double lignes

Les boîtiers de distribution MS peuvent aussi bien faire du semis en simple ligne que du semis en double lignes. Il suffit pour cela de remplacer le soc simple ligne par un soc double lignes, de remplacer le disque à une rangée de trous par un disque à deux rangées de trous et d'ajouter un 2<sup>ème</sup> sélecteur.



**+ Réglage unique  
des 2 sélecteurs**

**+ Rang simple et  
rang double sur  
le même boîtier !**

## LES PRINCIPALES DISTRIBUTIONS



Disque simple rangée



Disque doubles rangées

Nombre de trous		Distance sur le rang (Boîte de distances et pignons standards)	Diamètre de perçage (mm)
Disque simple rangée	Disque doubles rangées		
18	2 x 18	12,3 à 32,7 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 2 - 2,5
30	2 x 30	7,4 à 19,6 cm	
36	2 x 36	6,2 à 16,4 cm	
60	2 x 60	3,7 à 9,8 cm	
72	2 x 72	3,1 à 8,2 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
120	2 x 120	1,8 à 4,9 cm	
180	2 x 180	1,2 à 3,3 cm	

Nous consulter pour toutes densités et perçages particuliers (doubles rangées, poquet, ...)

Diamètre de perçage (mm)	Type de semences (donné à titre indicatif seulement)
2,5	
2,2	Blette, Laitue enrobée
2	Asperge, Betterave, Betterave rouge, Fenouil enrobé, Oignon enrobé, Panais enrobé
1,8	Concombre, Epinard, Lentille, Melon, Radis, Radis noir
1,7	Cornichon
1,5	Paprika
1,2	Carotte enrobée, Chou, Coriandre, Oignon nu, Radis, Tomate
1	Brocoli, Fenouil nu, Moutarde, Poivron, Rutabaga
0,9	Echalote, Navet
0,8	Mâche, Pavot
0,7	Basilic, Carotte nue, Ciboulette, Persil
0,65	Chicorée, Endive
0,6	
0,5	Céleri, Laitue nue



# L'ÉLÉMENT SEMEUR MS

L'élément semeur MS a été spécialement étudié pour le semis des cultures maraîchères. Qualité de placement, régularité de profondeur, dynamique de levée et simplicité de réglage sont les principaux atouts de l'élément MS.



**1** **Trémie**

Les éléments MS sont livrés, en standard, avec une réhausse de 1,5 L. Si besoin, les éléments peuvent être fournis sans réhausse ou avec une trémie 3 L.

Sans réhausse Réhausse 1,5 L Trémie 3 L

**2** **Parallélogramme**

Le parallélogramme robuste est monté sur bagues interchangeables. Un verrou de blocage permet de maintenir l'élément en position haute.

**3** **Tête d'élément**

La tête d'élément des semoirs MS est équipée en standard d'un débrayage manuel.

**4** **Roue de jauge avant**

Sur les éléments semeurs MS, le contrôle de la profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire de la roue avant. Les roues, montées sur roulements à billes, existent en différents modèles suivant vos besoins et suivant la version de l'élément. Le réglage de la profondeur s'effectue par l'intermédiaire d'une molette (10). Un index permet de contrôler avec précision le réglage de la profondeur de semis.

**5** **Soc**

Les socs des éléments MS sont démontables et disposent d'une pointe interchangeable. Différents modèles de socs sont disponibles en fonction du type de semis (simple ligne, double lignes ou en bande) et suivant le type de sol (pointe fuyante, oreilles courtes, oreilles allongées, ...).

**6** **Roulette intermédiaire à pression réglable**

Les éléments MS sont équipés de roulettes intermédiaires pour rappuyer les graines au fond du sillon et ainsi améliorer le contact graine-sol (sauf éléments MS B et D). La pression au sol de cette roulette plombeuse est réglable (11).

**7** **Raclettes**

Les éléments MS sont équipés, en standard, de raclettes pour refermer le sillon (sauf élément MS B). Ces raclettes sont réglables en hauteur et escamotables individuellement.

**8** **Bloc tasseur arrière à pression réglable**

Différents modèles de roues sont proposés pour refermer et rappuyer le sillon. La pression au sol de ces roues est réglable (12).

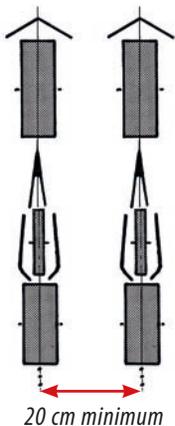
**9** **Ressort d'allègement (option)**

Pour les terrains souples non portants, un double ressort d'allègement réglable permet de soulager l'élément semeur.

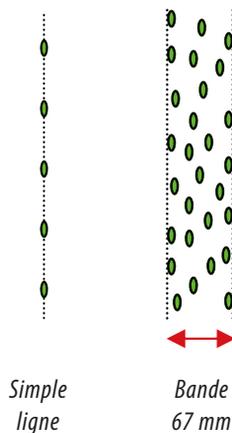
L'élément semeur MS A peut se transformer en élément MS C en remplaçant le soc et le disque et en ajoutant une 2<sup>ème</sup> roulette plombeuse et un 2<sup>ème</sup> sélecteur.



### Inter-rang



### Type de semis



### Equipement standard

- 1** Chasse-mottes réglable
- 2** Roue avant autonettoyante 300 x 100
- 3** Soc étroit pointu oreilles courtes
- 4** Roulette intermédiaire étroite à bandage inox avec décrotoir plastique et ressort de pression réglable
- 5** Raclettes intermédiaires réglables et escamotables individuellement
- 6** Roue arrière cage 250 x 120

Poids (élément standard seul) : 52 kg

### Equipements complémentaires

#### Roue arrière



Roue plate à bandage inox 210 x 100 ou 250 x 105



Roue cage 250 x 120 profil plat



Bandage pour roue cage 250 x 120 (roue cage standard ou profil plat)



Roue concave



Bandage pour roue concave



Roue plate à bandage autonettoyant 250 x 145

#### Soc et roulette intermédiaire



Roulette intermédiaire à bandage souple autonettoyant



Soc éclateur avec roulette large pour semis en bandes de 67 mm



Soc étroit pointu, oreilles allongées



Soc étroit pointe fuyante, oreilles courtes



Soc étroit pointe fuyante, oreilles allongées

#### Roue avant



Roue plate à bandage inox 250 x 105



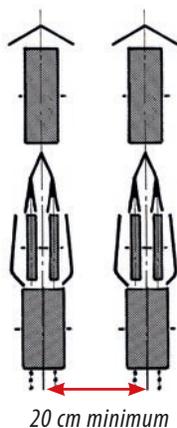
Roue plate à bandage autonettoyant 250 x 145

# L'ÉLÉMENT SEMEUR MS C

L'élément semeur MS C peut se transformer en élément MS A en remplaçant le soc et le disque et en retirant la 2<sup>ème</sup> roulette plombeuse et le 2<sup>ème</sup> sélecteur.

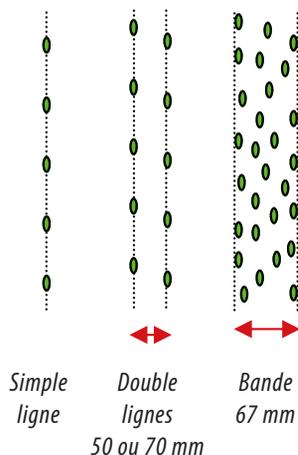


## Inter-rang



20 cm minimum

## Type de semis



Simple ligne

Double lignes

Bande 67 mm

50 ou 70 mm

## Équipement standard

- 1 Chasse-mottes réglable
- 2 Roue avant autonettoyante 300 x 100
- 3 Chasse-mottes soc double
- 4 Soc double lignes écartement 70 mm (option 50 mm)
- 5 Double roulettes intermédiaires étroites à bandages inox avec décrotoirs plastiques et ressorts de pression réglables
- 6 Raclettes intermédiaires réglables et escamotables individuellement
- 7 Roue arrière cage 250 x 120

Poids (élément standard seul) : 57 kg

## Équipements complémentaires

### Roue arrière



Roue cage 250 x 120 profil plat



Roue plate à bandage inox 210 x 100 ou 250 x 105



Bandage pour roue cage 250 x 120 (roue cage standard ou profil plat)



Roue plate à bandage autonettoyant 250 x 145

### Soc et roulette intermédiaire



Roulette intermédiaire à bandage souple autonettoyant



Soc double lignes avec roulettes pour semis en double lignes de 50 mm



Soc éclateur avec roulette large pour semis en bandes de 67 mm



Soc éclateur avec roulette large pour semis en bandes de 100 mm (nous consulter)

### Roue avant



Roue plate à bandage inox 250 x 105



Roue plate à bandage autonettoyant 250 x 145

# MS LES ÉLÉMENTS SEMEURS MS B ET B2

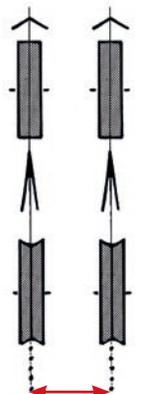


Élément MS B (sans roulette intermédiaire)



Élément MS B2 (avec roulette intermédiaire)

## Inter-rang



14 cm minimum

## Type de semis



Simple ligne

## Équipement standard

- 1 Chasse-mottes
- 2 Roue avant autonettoyante 285 x 65
- 3 Soc étroit pointu oreilles courtes
- 4 Roulette intermédiaire étroite à bandage inox avec décrottoir plastique et ressort de pression réglable (incompatible avec élément MS B)
- 5 Raclette intermédiaire (incompatible avec élément MS B)
- 6 Roue arrière concave fonte avec bandage souple autonettoyant

Poids (élément standard seul) : 46 kg

## Équipements complémentaires

Roue arrière



Roue arrière concave

Soc et roulette intermédiaire



Soc pointe fuyante, oreilles courtes



Soc étroit pointu, oreilles allongées



Soc pointe fuyante, oreilles allongées

Roue avant



Roue avant inox

# LES ÉLÉMENTS SEMEURS MS D ET D2

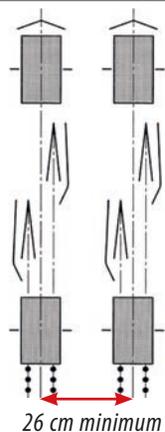


Élément MS D (sans roulettes intermédiaires)



Élément MS D2 (avec roulettes intermédiaires)

## Inter-rang



26 cm minimum

## Type de semis



Double lignes  
80 à 110 mm

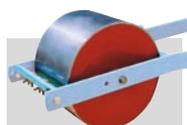
## Équipement standard

- 1 Chasse-mottes réglable
- 2 Roue avant à bandage autonettoyant 250 x 170
- 3 Soc étroit pointu oreilles courtes
- 4 Roulette intermédiaire étroite à bandage inox avec décrottoir plastique et ressort de pression réglable (incompatible avec élément MS D)
- 5 Raclettes intermédiaires réglables et escamotables individuellement
- 6 Roue arrière à bandage autonettoyant 250 x 170

Poids (élément standard seul) : 79 kg

## Équipements complémentaires

Roue arrière



Roue plate à bandage inox  
250 x 170



Roue cage 250 x 170

Soc et roulette intermédiaire



Roulette intermédiaire à  
bandage souple autonettoyant  
(Incompatible avec éléments MS D)



Soc étroit pointu  
oreilles allongées

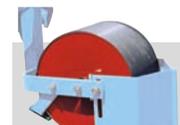


Soc pointe fuyante  
oreilles courtes



Soc pointe fuyante,  
oreilles allongées

Roue avant



Roue plate à bandage inox 250 x 170

Les semoirs MS sont équipés de châssis TIP 5". Ce type de châssis, associé au principe de fixation des éléments et des composants du semoir offre un grand choix de montages, d'écartements 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 être déplacés pour modifier l'inter-rang en desserrant les brides. Ce principe de fixation exclut tout risque de déplacement latéral de l'élément au travail.



## 1 Blocs roues à hauteur réglable

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. Trois types de blocs roues sont proposés. Tous sont équipés d'un crabot pour un entraînement sans contrainte des distributions dans les courbes. Les blocs roues disposent d'un système de réglage en hauteur et sont proposés avec des roues étroites (500 x 15) (sauf bloc roue réglable à vis).



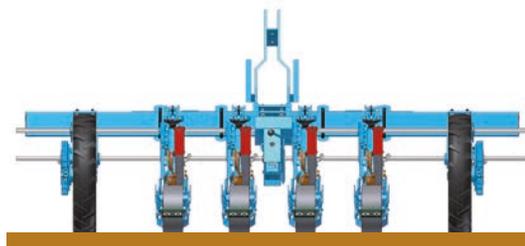
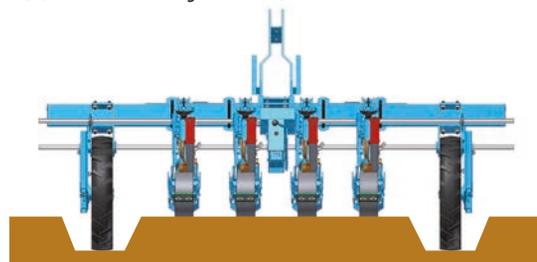
Bloc roue réglable avec roue 500 x 15  
Inter-rang minimum (1) : 36 cm  
Débattement : 25 cm



Bloc roue réglable avec roue 500 x 15 et boîte de distances intégrée  
Inter-rang minimum (1) : 43 cm  
Débattement : 25 cm



Bloc roue réglable à vis avec roue 6,5 x 80 x 15  
Inter-rang minimum (1) : 45 cm  
Débattement : 19 cm



Les blocs roues à hauteur réglable permettent de travailler sur terrains plats ou sur billons.



Crabot de sécurité

(1) Inter-rang minimum pour une configuration avec bloc roue placé entre 2 éléments (suivant équipements)



## Passerelle (option)



Une passerelle de contrôle de semis est disponible en option sur les semoirs MS. Cette passerelle, d'une largeur de 2m70 est équipée d'une main courante.

## Rayonneurs (option)

Les semoirs MS peuvent être équipés en option de rayonneurs. Différents modèles sont disponibles en fonction du type de repliage et de la largeur du semoir.



Rayonneur manuel à soc



Rayonneur hydraulique à disque (version à soc également disponible)

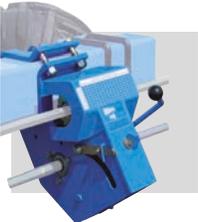


Rayonneur hydraulique repliable à disque pour châssis repliable (différents modèles en fonction du châssis)

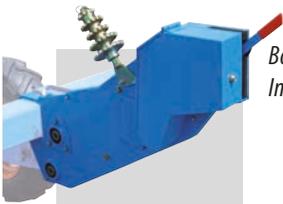
2

## Boîte de distances

En fonction de l'inter-rang souhaité, les semoirs MS sont équipés d'une boîte de distances centrale, arrière ou intégrée au bloc roue. Ces boîtes de distances disposent de 16 rapports pour un réglage précis de la densité de semis.



Boîte de distances centrale  
Inter-rang minimum (1) : 33 cm



Boîte de distances arrière  
Inter-rang minimum (1) : 20 cm



Boîte de distances combinée au bloc roue  
Inter-rang minimum (1) : 43 cm

(1) Inter-rang minimum pour une configuration avec boîte de distances placée entre 2 éléments (suivant équipements)

3

## Turbine



Les turbines MONOSEM sont silencieuses, fiables, performantes et assurent une dépression régulière pour un fonctionnement optimum des distributions. Nos turbines disposent, en standard, de 19 sorties et d'un entraînement par prise de force 540 tr/min. En option, des entraînements par pdf à 450 tr/min et 1000 tr/min sont disponibles ainsi qu'un entraînement par moteur hydraulique. Un cardan roue libre est aussi proposé en option.

4

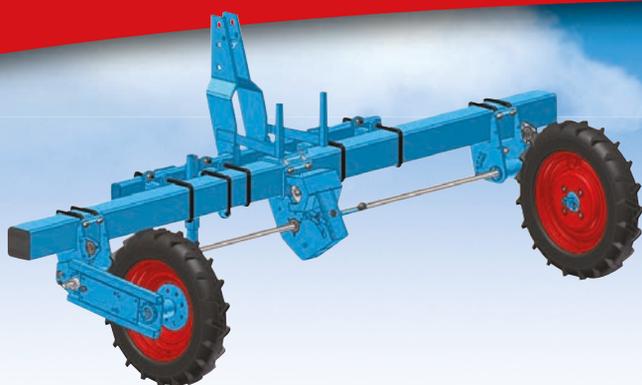
## Aspirateur



Les semoirs MS sont livrés de série avec un aspirateur de graines afin de récupérer facilement et rapidement les graines restantes dans les fonds des boîtiers de distribution. Toutes les graines sont récupérées dans un bol transparent.



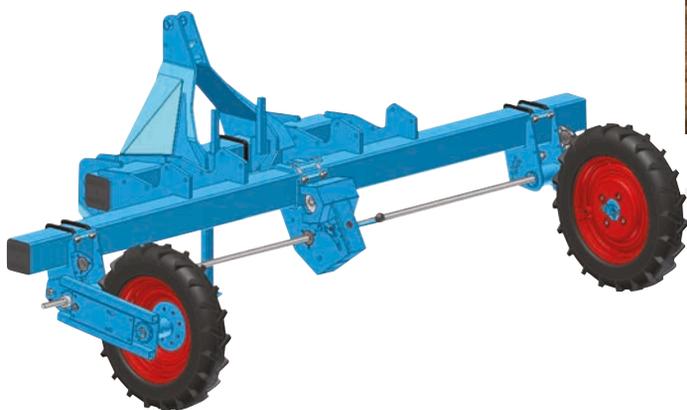
**Vidangez en toute simplicité, sans perdre une graine grâce à l'aspirateur livré de série !**



## Le châssis rigide Monobarre

Le châssis rigide Monobarre peut recevoir une poutre de 2 m à 3 m 80. Ce châssis simple et économique peut recevoir jusqu'à 12 éléments semeurs. Son porte à faux réduit et son poids lui permettent d'être attelé sur des tracteurs relativement légers.

Semoir MS A - Rigide Double-barre - 3 x 6 rangs avec Microsem

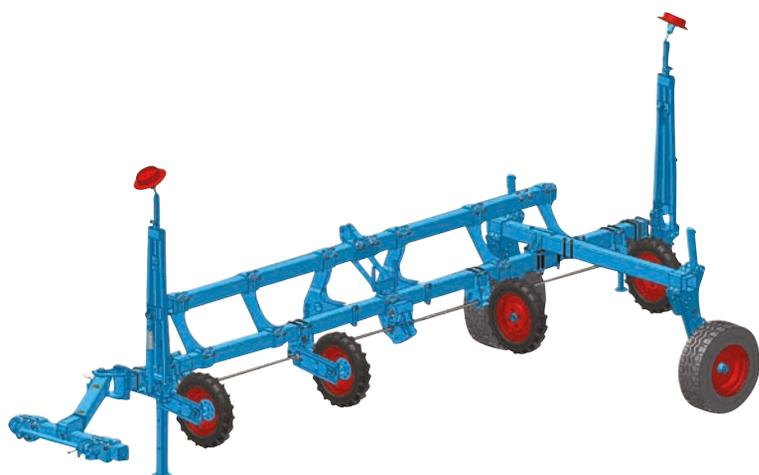


## Le châssis rigide Monobloc

Le châssis rigide Monobloc peut recevoir une poutre de 3 m ou 4 m 50. Ce châssis est particulièrement adapté pour recevoir un fertiliseur.

Châssis	Rigide Monobarre			
	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Longueur poutre	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Nombre maximum d'éléments	5	5	6	9
Inter-rang minimum				
Nombre de blocs roues "moteur"	2	2	2	2
Nombre de boîtes de distances	1	1	1	1
Largeur au transport (avec chariot)	-	-	-	-

Donné à titre indicatif seulement. Pour autres modèles, nous consulter.



## 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 8 m 40 soit 24 éléments. Ce châssis peut également recevoir des fertiliseurs ainsi qu'un chariot de transport intégré pour transport en long.



Un chariot de transport en long est disponible pour les semoirs de grandes largeurs. Ce chariot de transport dispose d'un relevage des roues manuel ou hydraulique.



Semoir MS C - Rigide Monobarre - 2 rangs



Semoir MS A - Rigide Monobloc - 4 rangs avec fertiliseur et Microsem



Semoir MS A - Rigide Monobarre - 5 rangs avec Microsem

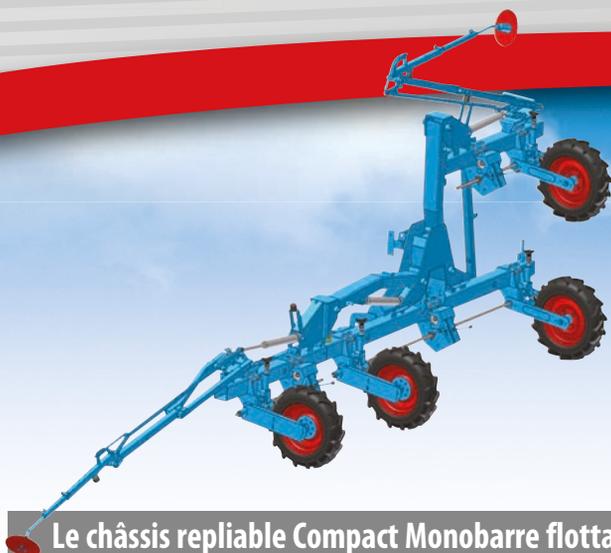


Semoir MS A - Rigide Monobarre - 3 x 3 rangs

		Rigide Monobloc 125		Rigide Double-barre		
3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40
9	12	9	12	12	18	24
Fonction du type d'élément						
2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	2 m 50	2 m 50	2 m 50

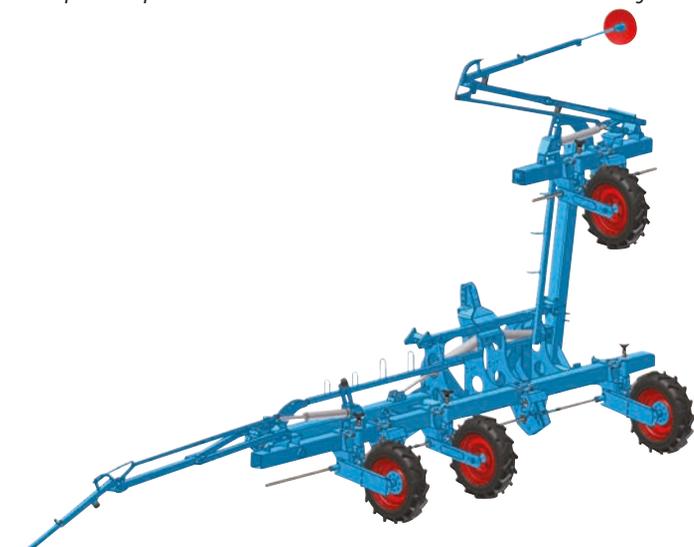


Semoir MS A - Rigide Double-barre - 18 rangs endives avec Microsem et chariot de transport



## Le châssis repliable Compact Monobarre flottant

Le châssis repliable Compact Monobarre flottant peut recevoir jusqu'à 18 éléments semeurs. Son système de repliage facilite les déplacements sur route. 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 repliable Double-barre flottant peut recevoir jusqu'à 24 éléments semeurs. Son système de repliage facilite les déplacements sur route. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain.

Semoir MS A - Repliable Double-barre - 3 x 8 rangs

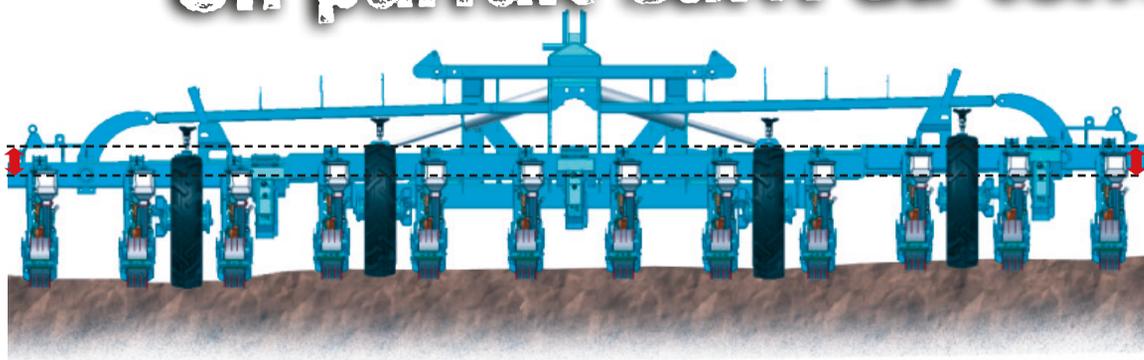


Châssis	Repliable
Longueur poutre	5 m 80
Nombre maximum d'éléments	18
Inter-rang minimum	
Nombre de blocs roues "moteur"	4
Nombre de boîtes de distances	3
Largeur au transport (avec chariot)	3 m 50 (1)

Donné à titre indicatif seulement. Pour autres modèles, nous consulter.

(1) Suivant inter-rang et équipements

## Un parfait suivi du terrain !



Les châssis repliables Compacts ou repliables Double-barres 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 MS A - Repliable Double-barre - 3 x 8 rangs



Semoir MS D2 - Repliable Double-barre - 3 x 4 double-rangs avec Microsem



Semoir MS C - Repliable Double-barre - 3 x 4 rangs avec Microsem

Monobarre Compact	Repliable Double-barre	
6 m 30	6 m 00	7 m 00
18	18	24
Fonction du type d'élément		
4	4	4
3	3	3
3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)



Semoir MS A - Repliable Double-barre - 18 rangs endives



Semoir MS C - Repliable Compact Monobarre - 3 x 4 double-rangs

Pour la fertilisation localisée au semis, MONOSEM dispose de trémies de différentes capacités et d'un nombre de sorties adapté à votre semoir.

## Trémies

Sur les semoirs MS, MONOSEM propose des trémies plastique disponibles en trois capacités :

- Trémie de 85 litres avec 1 sortie
- Trémie de 175 litres avec 2 ou 3 sorties
- Trémie de 270 litres avec 3 sorties

Les fertiliseurs se montent sur les châssis rigides Monobloc ou Double-barre.



## 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.

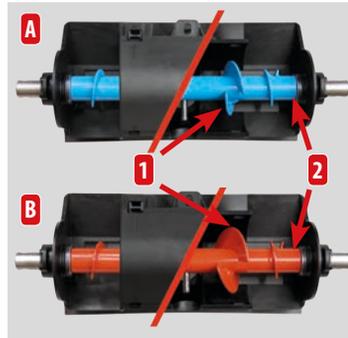


## Enfouisseurs

La mise en terre de l'engrais est réalisée par des enfouisseurs à bottes. Ces enfouisseurs disposent d'une sécurité par ressort et d'un réglage en hauteur.



## 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 75 à 325 kg/ha pour un inter-rang de 40 cm.

Les vis « Grand débit » (B) de couleur rouge permettent un apport d'engrais de 150 à 650 kg/ha pour un inter-rang de 40 cm.

	Inter-rang inférieur à 40 cm	Inter-rang supérieur à 40 cm
Capacité	Capacité fonction du nombre de rangs et de l'inter-rang	
Configuration	1 sortie pour 2 rangs	1 sortie par rang
Débit	75 à 325 kg/ha à 40 cm d'inter-rang avec vis standard	150 à 650 kg/ha à 40 cm d'inter-rang avec vis standard
Type de châssis	Rigide Monobloc Rigide Double-barre	

Configurations et débits donnés à titre indicatif. Nous consulter

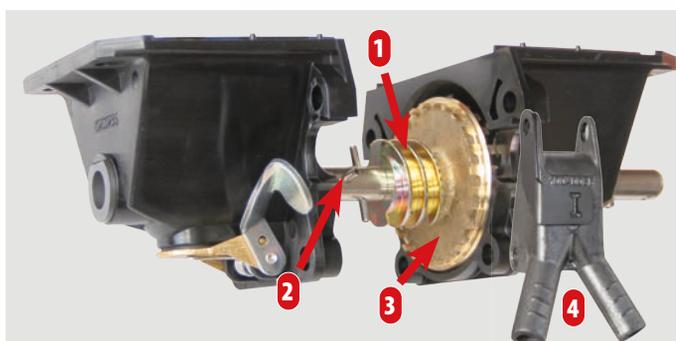
# LE MICROSEM

**MONOSEM**

Le spécialiste du semoir de précision

Que ce soit pour l'insecticide ou l'hélicide, 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 des produits microgranulés commercialisés.

## Microsem Insecticide



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).

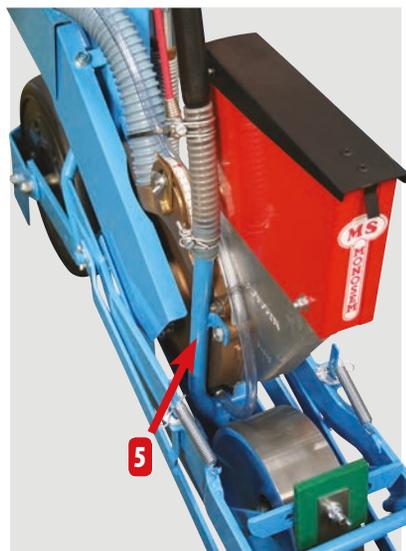
## Réglage du Microsem



Le réglage des microgranulateurs s'effectue grâce à une boîte de vitesses 3 niveaux. Elle offre une large plage de réglages (40 rapports) pour répondre à la majorité des besoins.

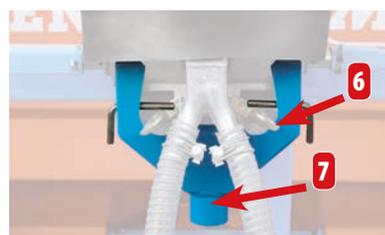


## Descentes



La descente du Microsem insecticide (5) est placée juste derrière le soc pour un apport dans la ligne de semis.

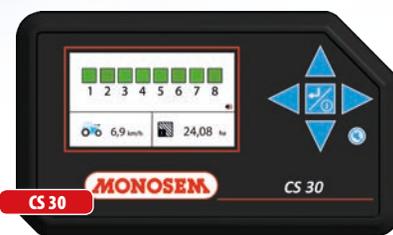
## Vidange des trémies



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.

# COMPTEUR D'HECTARES ET CONTRÔLEUR DE SEMIS

Spécialiste du semoir monograine, MONOSEM propose une large gamme de contrôleurs de semis. Du simple contrôle de chute des graines, au comptage avec indication de la distance entre graines, vous trouverez le contrôleur adapté à vos besoins.



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.

Fonctionnalités	Compteur d'hectares électronique	Contrôleur de semis				
		CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	ECU S7000	
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 totale	-	-	●	●	●	
Surface partielle	-	-	●	●	●	
Population moyenne	-	-	-	●	●	
Distance entre graines	-	-	-	●	●	
Nombre maxi de rangs	Eléments A, B, ou B2	-	16	16	18	32
	Eléments D ou D2	-	8	8	9	16
Régulation de la densité de semis	-	-	-	-	○ hydraulique	
Compatibilité ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	-	●	

● : En série    ○ : En option    - : Impossible

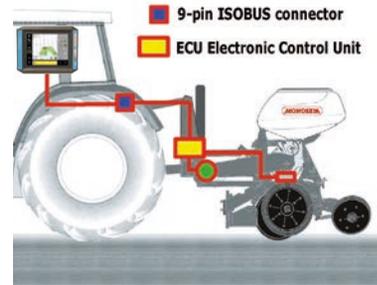
Contrôleurs de semis et Seed-Drive incompatibles avec les éléments MS C (socs doubles et socs éclateurs).

## Régulation hydraulique Seed-Drive

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.

## SEED Drive

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



# LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## MODÈLES MS

Châssis	Rigides											Repliables				
	Monobarre						Monobloc 125		Double-barre			Compact		Double-barre		
<b>Largeur</b>	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40	6 m 00	6 m 30	6 m 00	7 m 00	
<b>Largeur de transport</b> <i>(Avec chariot de transport en long)</i>	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70 (2 m 50)	6 m 60 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	3 m 50	4 m 10	3 m 50	3 m 70	
<b>Nombre maxi de rangs</b> <sup>(1)</sup>	Elément MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Elément MS B ou B2	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	Elément MS C	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Elément MS D ou D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
<b>Turbine</b>	Entrainement par Pdf - 540 t/min en standard, 450 ou 1000 t/min en option. Entrainement hydraulique en option. Cardan roue libre en option.															
<b>Pneumatiques</b>	2 x (500 x 15)						2 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)			4 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)		
<b>Boîte de distances (16 vitesses)</b>	1	1	1	1	1	1 (ou 2)	1	1	1	1 (ou 2)	2	3	3	3	3	
<b>Traceurs hydrauliques</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	
<b>Fertiliseur</b>	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
<b>Microsem</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Compteur d'hectares</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Contrôleur de semis</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Kit d'éclairage</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Poids du châssis (sans élément)</b>	290 kg	295 kg	320 kg	325 kg	365 kg	410 kg	550 kg	580 kg	700 kg	750 kg	1305 kg	1150 kg	1300 kg	1220 kg	1260 kg	

- : En série
- : En option
- : Impossible
- (1) : Donné à titre indicatif seulement
- (2) : Nous consulter

Pour autres modèles et autres types de semis, 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



Le spécialiste du semoir de précision

Revendeur

### 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



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. : 90300FR - 07/18