

# SEMOIR MS

Par Monosem, pour les maraîchers



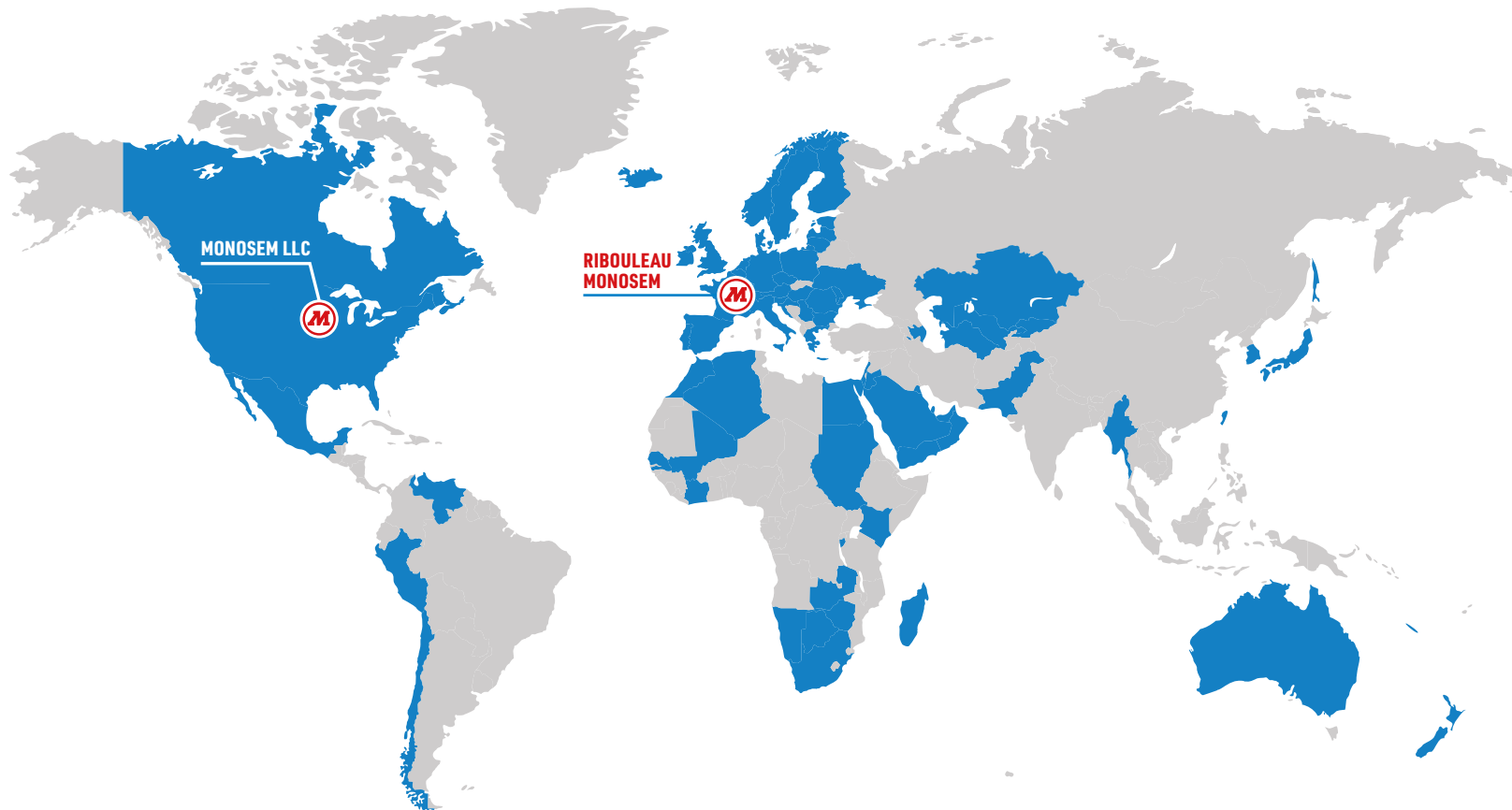
## LES FONDAMENTAUX MONOSEM

Le semis est par définition un investissement, une étape primordiale qui installe le plein potentiel des cultures.  
Dans plus de **80 pays** à travers le monde, de nombreux agriculteurs ont choisi de faire confiance à la technologie **Monosem**.  
**Nos 75 années d'histoire commune en témoignent.**

Cette confiance, basée sur des notions de fiabilité, de durabilité et de performance agronomique, est aujourd'hui enrichie par des innovations technologiques.

Que ce soit sur semoirs ou bineuses, l'intelligence est au cœur des équipements **Monosem**.

**Nos ambitions reposent sur 3 principes** : l'innovation au service de l'agriculture, la performance ultime et l'intelligence en faveur de l'éco-responsabilité.



# MS

*Par Monosem, pour les maraîchers.*

- 4 | FICHE TECHNIQUE
- 5 | LA PRÉCISION 360°
- 6 | POURQUOI CHOISIR LE SEMOIR MS
- 8 | L'ENTERRAGE À SOC
- 9 | LES TYPES DE SEMIS
- 10 | L'ÉLÉMENT SEMEUR
- 16 | LA DISTRIBUTION
- 18 | LES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS
- 20 | LES COMPOSANTS DU CHÂSSIS
- 22 | LES CHÂSSIS
- 24 | LES PRINCIPALES DISTRIBUTION MS
- 25 | LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 26 | DES ÉQUIPEMENTS POUR CHAQUE BESOIN
- 27 | LE MICROSEM
- 28 | LA FERTILISATION
- 29 | LES CONTROLEURS DE SEMIS
- 30 | LES VALEURS MONOSEM



# FICHE TECHNIQUE

## MS

*Par Monosem, pour les maraîchers*

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. Chaque élément peut semer une large gamme de semences avec d'excellents résultats.



### PRÉPARATION DU SOL

Conventionnelle



### NOMBRE DE RANGS

2 à 30 rangs



### INTER-RANG

14 à 190 cm



### TYPES DE CULTURES

Culture maraîchères (Salade, oignon, carotte, endive, ...)



### ENTRAÎNEMENT

Mécanique ou hydraulique



### SYSTÈME DE PRESSION

Double ressorts + Ressort d'allègement (en option)



### ROUETTE PLOMBEUSE

Roulette de rappui (selon modèle)

1,5L

### TRÉMIE

Trémie de semences 1,5L (3L option)



### AIDE AU RÉGLAGE

Application mobile EasyAdjust



### AIDE AU SEMIS

/



### REMONTÉE DES DONNÉES

/



### ISOBUS

/



### ECONOMIE D'INTRANTS

Coupure rang/rang via le contrôleur de semis



### ENGRAIS/MICRO

Microsem + Fertiliseur



### MISE EN TERRE

Soc (simple ligne, doubles lignes ou soc éclateur)

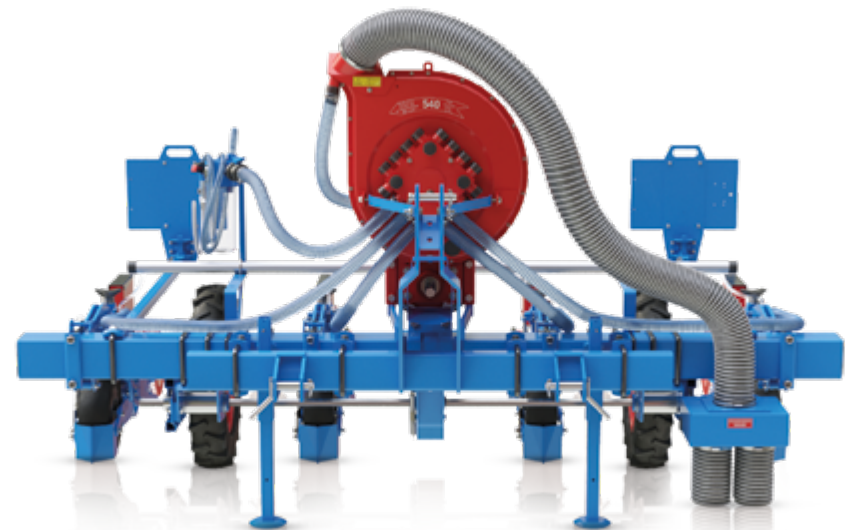
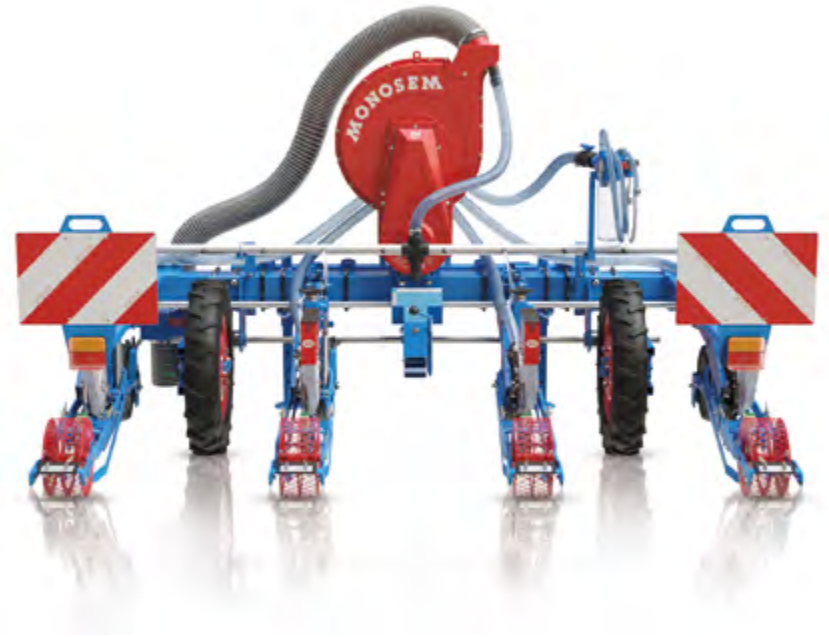


### CHÂSSIS

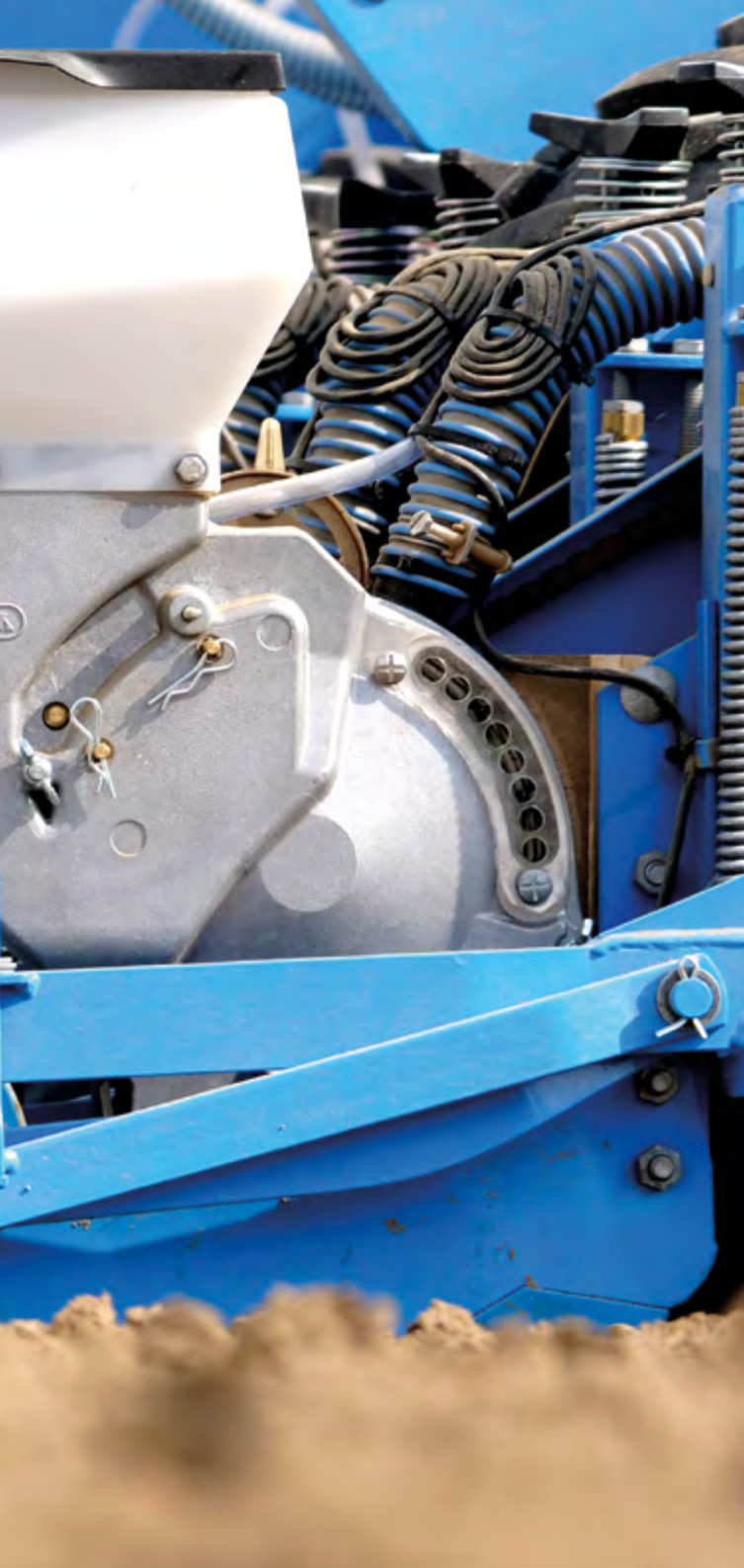
Châssis 5 pouces



# LA PRÉCISION SOUS TOUS LES ANGLES







## POURQUOI CHOISIR LE SEMOIR MS ?



**Un placement de la graine de haute précision**  
Boitier de distribution by Monosem



**Simplicité de réglage**  
Molette de réglage & index de contrôle



**Une dynamique de levée performante**  
Roulette intermédiaire



Le semoir de précision spécialement développé pour **accompagner les maraîchers** à atteindre le plein potentiel de leurs cultures. Radis, salade, melon, endive, ...  
**pléthore de graines** n'ayant aucun secret pour l'élément MS.

# L'ENTERRAGE À SOC

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. Vos cultures maraîchères méritent un enterrage digne de ce nom, choisir Monosem est gage de qualité.



## Le concept qui fait la différence

Une irrégularité de profondeur peut entraîner jusqu'à 9% de perte de rendement. **Ne prenez pas ce risque, choisissez l'enterrage Monosem.**

- **Suivi parfait du terrain**
- **Réglage de profondeur ultra précis**
- **Plombage irréprochable**
- **Germination optimale**



### CHASSE-MOTTES

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.



### SOC

Le soc ouvre le sillon (ou les sillons) d'une profondeur définie par la roue avant. Sur la déclinaison MS V, le soc est accompagné de doubles disques ouvreurs pour faciliter le travail en conditions plus difficiles.



### ROULETTE INTERMÉDIAIRE

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



### RACLETTES

Les raclettes (escamotables si besoin) ramènent la terre fine sur les graines.



### ROUE ARRIÈRE

La roue arrière referme le sillon autour de la graine pour une germination optimale des graines. Sur la version MS V, ce sont deux roues autonettoyantes qui assurent la fermeture du sillon.



# LES TYPES DE SEMIS

## SIMPLE LIGNE

TYPE DE SEMIS ↓



INTER-RANG ↓

14 à 20 cm | 20 cm et +

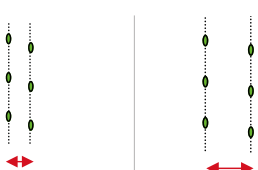
ÉLÉMENT ↓

*MS B ou B2* :  
1 ligne  
par boîtier

*MS A*  
*MS B ou B2* :  
1 ligne  
par boîtier

## DOUBLE LIGNES

TYPE DE SEMIS ↓



50 ou 70 mm

80 à 110 mm

INTER-RANG ↓

20 cm et + | 26 cm et +

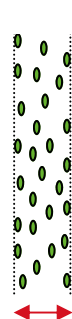
ÉLÉMENT ↓

*MS C* :  
2 lignes  
par boîtier

*MS D ou D2* :  
1 ligne  
par boîtier

## BANDE

TYPE DE SEMIS ↓



67 à 100 mm

INTER-RANG ↓

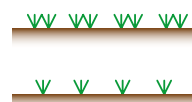
20 cm et +

ÉLÉMENT ↓

*MS A ou MS C* :  
1 bande  
par boîtier

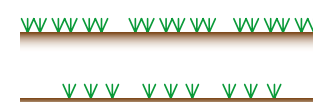
## → EXEMPLES DE SEMIS SUR TERRAINS PLATS

EN PLEIN



Semis en plein

EN PLANCHE



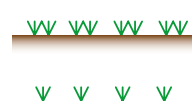
Semis d'une planche par passage



Semis de 3 planches par passage

## → EXEMPLES DE SEMIS SUR BUTTES OU BILLONS

EN PLEIN



Semis en plein

EN PLANCHE



Semis d'une planche par passage



Semis de 3 planches par passage

# L'ÉLÉMENT SEMEUR MS

L'élément semeur MS a été spécialement étudié pour le **semis de cultures maraichères**. Qualité de placement, régularité de profondeur, dynamique de levée et simplicité de réglage sont les principaux atouts de **l'élément MS**. Chaque élément peut semer une large gamme de semences avec d'excellents résultats.



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



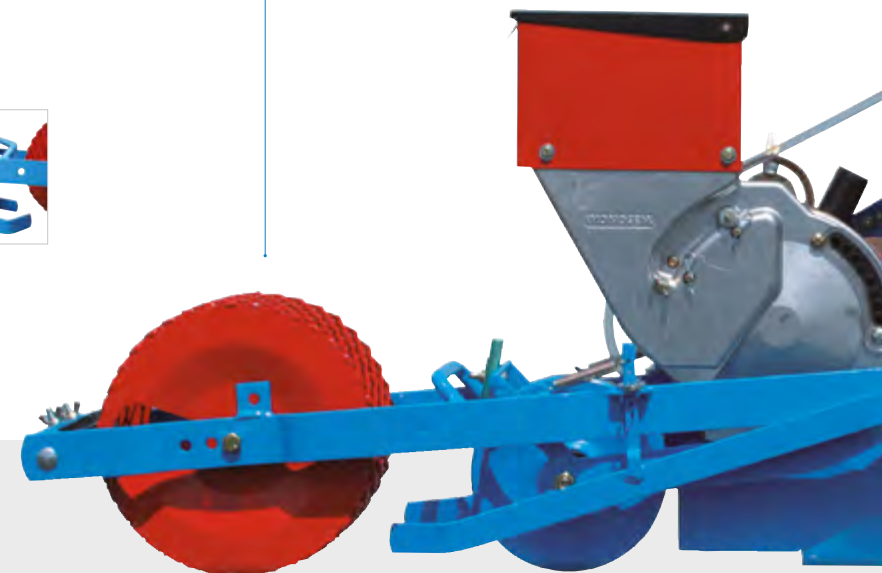
**Bloc tasseur arrière à pression réglable**  
Différents modèles de roues sont proposés pour refermer et rappuyer le sillon. La pression au sol de ces roues est réglable.



**Raclettes**  
De série, ces raclettes permettent de refermer le sillon, elles sont réglables en hauteur et escamotables individuellement.



**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. La pression au sol de cette roulette plombeuse est réglable.

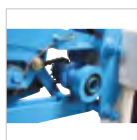




**(Option) Ressort d'allègement**  
Pour les terrains souples non portants, un double ressort d'allègement réglable permet de soulager l'élément semeur.



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



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



**Roue de jauge avant**  
La roue de jauge avant permet un contrôle optimal de la profondeur de semis. Montée sur roulements à billes, elle existe en différents modèles selon vos besoins. Le réglage de la profondeur s'effectue par l'intermédiaire d'une molette, un index permet de contrôler avec précision le réglage de la profondeur de semis.



**Soc**  
Démontables et disposant d'une pointe interchangeable, les socs des éléments MS sont disponibles en plusieurs modèles selon vos besoins :  
- Simple ligne, double ligne ou en bande  
- Pointe fuyante, oreilles courtes, oreilles allongées, ...

# L'ÉLÉMENT SEMEUR MS-A

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



6

5

4

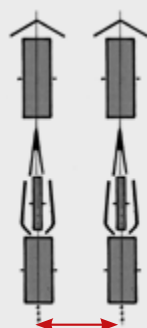
3

2

## ÉQUIPEMENT STANDARD

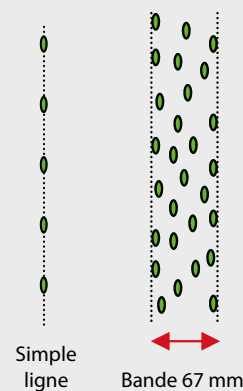
- 1 Chasse-mottes réglable
- 2 Roue avant autonettoyante 300 x 100
- 3 Soc étroit pointu oreilles courtes
- 4 Roulette intermédiaire étroite à bandage inox avec décrottoir plastique et ressort de pression réglable
- 5 Raclettes intermédiaires réglables et escamotables individuellement
- 6 Roue arrière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

## INTER-RANG



20 cm minimum

## TYPE DE SEMIS



Simple  
ligne

Bande 67 mm

# 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 2ème roulette plombeuse et le 2ème sélecteur.



7

6

5

4

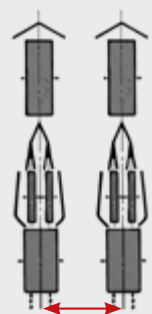
3

2

## ÉQUIPEMENT STANDARD

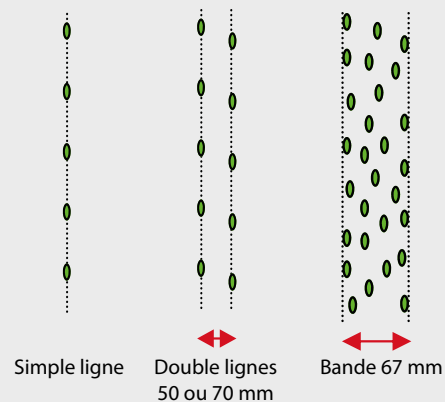
- 1 Chasse-mottes réglable
- 2 Roue avant autonettoyante 300 x 100
- 3 Chasse-mottes soc double
- 4 Soc double lignes écartement 70 mm (option 50 mm)
- 5 Double roulettes intermédiaires étroites à bandages inox avec décrottoirs plastiques et ressorts de pression réglables
- 6 Raclettes intermédiaires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

## INTER-RANG



20 cm minimum

## TYPE DE SEMIS



# LES ÉLÉMENTS SEMEURS MS B / B2



6

5

4

3

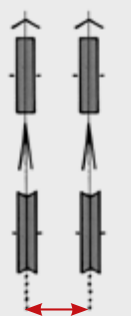
2

1

## 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

## INTER-RANG



14 cm minimum

## TYPE DE SEMIS



Simple  
ligne

# LES ÉLÉMENTS SEMEURS MS D / D2



6

5

4

3

2

1

## 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

## INTER-RANG



26 cm minimum

## TYPE DE SEMIS

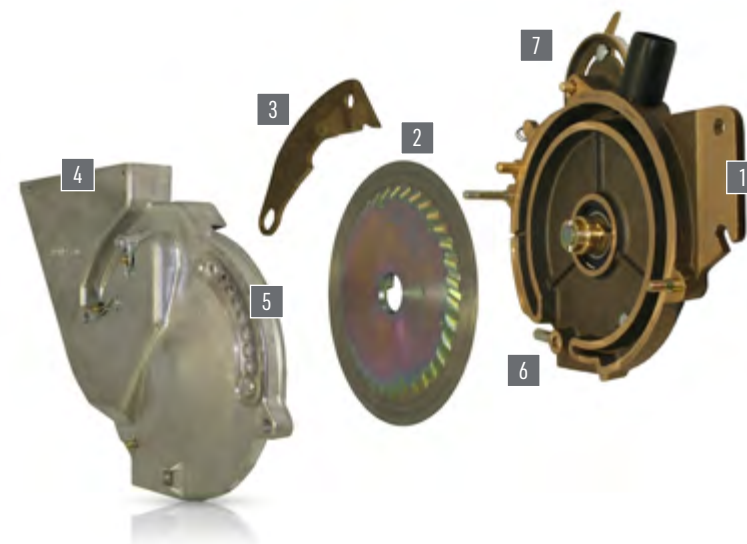


Double lignes 80 ou 110 mm

# LA DISTRIBUTION

*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** a fait de la distribution Monosem une **distribution mondialement reconnue**. Aujourd'hui, pour vos semis, exigez, vous aussi, la référence Monosem.



1

## BOÎTIER

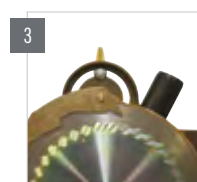
Le corps du boîtier en bronze, usiné avec une haute précision, assure une parfaite étanchéité avec le disque sans risque de phénomène d'électricité statique.



2

## DISQUE

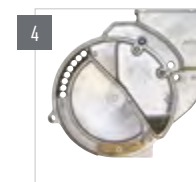
Les disques de 1 mm d'épaisseur sont en inox. L'agitateur fixé sur le disque rigidifie l'ensemble. Le changement de disque s'effectue facilement et sans outil. Une gamme complète de disques pour tous semis de petites graines est disponible.



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

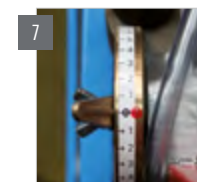
Le système de distribution est très accessible, pour les réglages comme pour le contrôle. Un volet transparent permet de contrôler la sélection après le sélecteur.



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 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.



(OPTION) 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 2ème sélecteur.



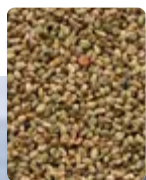
# LA DISTRIBUTION

*Types de semences*

CAROTTE



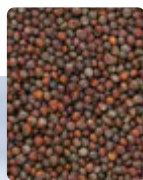
CÉLERI



CHICORÉE



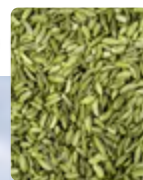
CHOU



EPINARD



FENOUIL



LAITUE



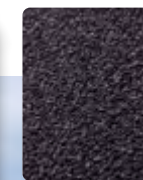
MELON



NAVET



OIGNON



RADIS



# LES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

*Monosem dispose de nombreux équipements pour s'adapter parfaitement à vos conditions de semis. Notre expérience nous permet de vous conseiller dans le choix de ces équipements.*



## **ROUE PLATE À BANDAGE INOX**

Idéale en conditions sableuses non collantes, elle aplatit le sol pour garantir le plombage de la graine.



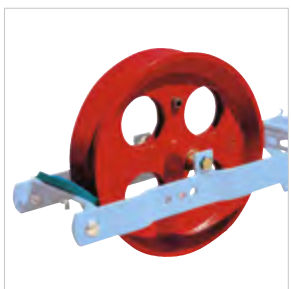
## **ROUE PLATE À BANDAGE AUTONETTOYANT**

A préférer en conditions collantes ou légèrement humides elle favorise le contact graine-sol.



## **ROUE CAGE**

Pour refermer le sillon, elle sera idéale en conditions sèches ou terre battante.



## **ROUE CONCAVE**

Une alliée de choix pour refermer le sillon, en conditions sèches.



## **BANDAGE POUR ROUE CONCAVE**

Pour équiper la roue concave et l'adapter à des conditions plus humides.



## **SOC ÉTROIT POINTU, OREILLES ALLONGÉES**

Maintient le sillon ouvert dans les sols souples pour un meilleur rappui de la graine. Incompatible avec une roue plombeuse.



### **BANDAGE POUR ROUE CAGE**

L'équipement qui facilite l'utilisation de la roue cage en conditions légèrement humides.



### **SOC ÉTROIT POINTE FUYANTE, OREILLES ALLONGÉES**

Moins agressif que le soc pointu, il permet de maintenir le sillon ouvert en conditions de sols souples. Incompatible avec la roue plumbeuse.



### **SOC ÉCLATEUR AVEC ROULETTE LARGE POUR SEMIS EN BANDES**

Idéal pour les semis en bandes de 67 ou 100 mm de large.



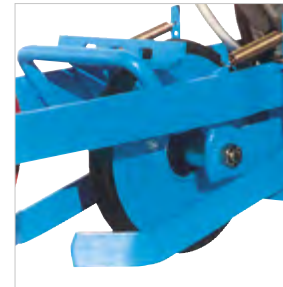
### **SOC ÉTROIT POINTE FUYANTE, OREILLES COURTES**

Moins agressif que le soc pointu, il s'adapte aux sols souples.



### **SOC DOUBLE LIGNE AVEC ROULETTES**

Permet le semis de deux lignes, avec inter-ligne de 50 ou 70mm, avec un seul boîtier. Disponible uniquement sur le MS C.



### **ROULETTE INTERMÉDIAIRE À BANDAGE SOUPLE AUTONETTOYANT**

Un équipement indispensable pour assurer le ré-appui de la graine en conditions humides.

# LES COMPOSANTS DU CHÂSSIS MS

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.

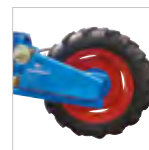


### 1 BLOCS ROUES À HAUTEUR RÉGLABLE

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).



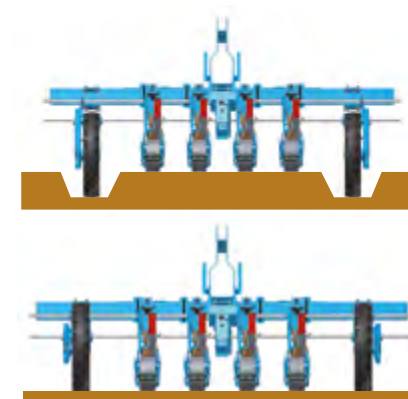
Bloc roue réglable avec roue 500 x 15  
Inter-rang minimum : 36 cm  
Débattement : 25 cm



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



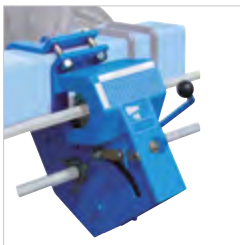
Bloc roue réglable à vis avec roue 6,5 x 16  
Inter-rang minimum : 60 cm  
Recommandé pour semis sur billons



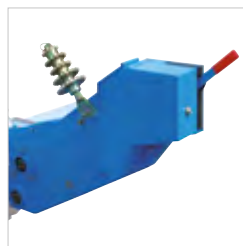
Les blocs roues à hauteur réglable permettent de travailler sur terrains plats ou sur billons.

## 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 !**



## 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 hydraulique à disque (version à soc également disponible)



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

# LES CHÂSSIS RIGIDES



## LE CHÂSSIS RIGIDE MONOBARRE

Le 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.



## 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.



## 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.

Châssis	Rigide Monobarre						Rigide Monobloc 125		Rigide Double-barre		
	2m	2,2m	2,6m	3m	3,5m	3,8m	3m	4,5m	6,1m	6,6m	8,4m
Longueur poutre	2m	2,2m	2,6m	3m	3,5m	3,8m	3m	4,5m	6,1m	6,6m	8,4m
Nombre maximum d'éléments	5	5	6	9	9	12	9	12	12	18	24
Inter-rang minimum	Fonction du type d'élément										
Nombre de blocs roues «moteur»	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Nombre de boîtes de distances	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Largeur au transport (avec chariot)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5m	2,5m	2,5m

# LES CHÂSSIS REPLIABLES



Châssis	Repliable Monobarre Compact		Repliable Double-barre	
	Longueur poutre	5 m 80	6 m 30	6 m 00
Nombre maximum d'éléments	12	12	18	24
Inter-rang minimum	Fonction du type d'élément			
Nombre de blocs roues "moteur"	4	4	4	4
Nombre de boîtes de distances	3	3	3	3
Largeur au transport (avec chariot)	3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)



## 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.



## 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.



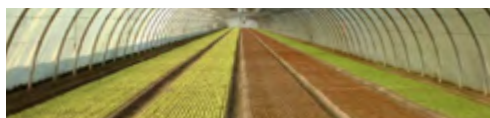
Les châssis repliables Compacts ou repliables Double-barres disposent d'extrémités indépendantes avec blocs roues. Cette caractéristique permet un parfait suivi du terrain. Dans les pointes ou pour finir une parcelle, il est aussi possible de relever l'une ou l'autre des extrémités (ou les 2), stoppant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

# LES PRINCIPALES DISTRIBUTION MS

## LES PRINCIPALES DISTRIBUTIONS

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 32,7cm	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 19,6cm	
36	2 x 36	6,2 à 16,4cm	
60	2 x 60	3,7 à 9,8cm	
72	2 x 72	3,1 à 8,2cm	
120	2 x 120	1,8 à 4,9cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
180	2 x 180	1,2 à 3,3cm	

*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	Blé, Betterave enrobée, Carthame, Orge, Riz
2,2	Blette, Laitue enrobée
2	Asperge, Betterave, Betterave rouge, Fenouil enrobé, Oignon enrobé, Panais
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, Sésame
0,9	Echalote, Navet
0,8	Mâche, Pavot
0,7	Basilic, Carotte nue, Ciboulette, Persil, Roquette, Thlaspi
0,65	Chicorée, Endive
0,6	Djulis, Anis
0,5	Céleri, Laitue nue



# LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MS

Châssis		Rigides										Repliables				
		Monobarre					Monobloc 125		Double-barre			Compact		Double-barre		
Largeur		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
Largeur de transport <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
Nombre maxi de rangs <sup>(1)</sup>	Elément MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	12	12	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	12	12	18	24
	Elément MS D ou D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Turbine		Entraînement par Pdf - 540 t/min en standard, 450 ou 1000 t/min en option. Entraînement hydraulique en option. Cardan roue libre en option.														
Pneumatiques		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)		
Boîte de distances (16 vitesses)		1	1	1	1	1	1 (ou 2)	1	1	1	1 (ou 2)	2	3	3	3	3
Traceurs hydrauliques		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Fertiliseur		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Compteur d'hectares		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Contrôleur de semis		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kit d'éclairage		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Poids du châssis (sans élément)		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 autre modèle, configuration ou type d'entraînement :



## DES ÉQUIPEMENTS POUR CHAQUE BESOIN



### **Microsem**

Pour une application sans faille de vos microgranulés



### **Fertilisation**

Nous avons la solution pour apporter exactement la dose souhaitée

# LE MICROSEM



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.



## → EASYADJUST

Pour vous aider à régler vos densités de semis, microsem et fertiliseurs, téléchargez gratuitement l'application Monosem « EasyAdjust» disponible sur Google Play et App Store.

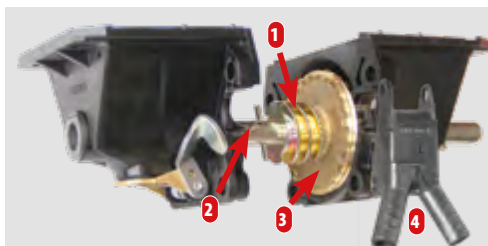


App Store



Google Play

### 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 micro granulés 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.

# LA FERTILISATION



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



	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	

## 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

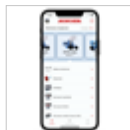
Les fertiliseurs se montent sur les châssis rigides Monobloc ou Double-barre.

## 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.

Via l'application mobile EasyAdjust disponible sur Google Play et App Store.

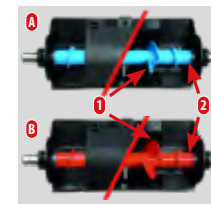


## ENFOUSSEURS



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.

# LES CONTRÔLEURS 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.

## LE CS10

**Contrôleur de semis basique avec affichage à LEDS**

- Contrôle du passage des graines
- Affichage à LEDS
- Arrêt possible du contrôle sur certains rangs



## LE CS30 CLASSIC

**Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur**

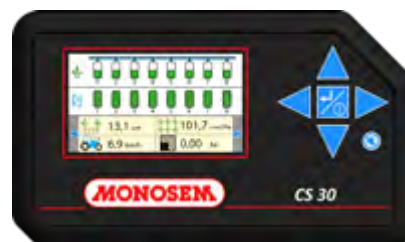
- Contrôle du passage des graines
- Compteur d'hectare (surface et vitesse de travail)
- Evolution possible vers la version Comfort via une clé d'activation



## LE CS30 COMFORT

**Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur**

- Contrôle du passage des graines
- Comptage des graines (densité de semis et distance entre graines)
- Compteur d'hectare (surface et vitesse de travail)



## LE CS30 PREMIUM

**Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur**

- Contrôle du passage des graines
- Comptage des graines (densité de semis et distance entre graines),
- Compteur d'hectare (surface et vitesse de travail)
- Gestion des coupures de rangs



## 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.



## CELLULES DES CONTRÔLEURS

Les cellules de 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.



## LES CLÉS DU SUCCÈS



## L'EXPERTISE



### LE CHOIX

Pour répondre à toutes les demandes grâce à une gamme la plus complète du marché. Ainsi, vous avez, pour le semis de toutes vos graines, un grand choix d'inter-rangs, de châssis, d'éléments. Et pour toute demande particulière, faites appel à notre service MODE (Monosem On Demand Europe) pour réaliser, sur mesure, le semoir parfaitement adapté à vos besoins.



### LES CONSEILS

Apportés par une équipe de technico-commerciaux d'expérience, qui, à toutes les étapes de la vie de la machine, sera capable d'analyser vos besoins, mettre en route votre semoir et assurer le service après-vente.



### LA RÉACTIVITÉ

Maximale pour l'envoi de vos pièces de rechange, car nous savons toute l'importance de semer dans de bonnes conditions.



### L'INNOVATION

Depuis 75 ans avec des produits qui s'adaptent aux nouvelles pratiques.

## LA QUALITÉ



### LES TECHNOLOGIES

Éprouvées pour une utilisation simple et précise des machines :

- Coupures de rangs par GPS,
- Gestion de la densité de semis en cabine,
- Entraînement électrique...



### LE CONTRÔLE

Approfondi à toutes les étapes de fabrication. Pour les organes de la distribution, un contrôle dynamique complète le contrôle systématique des distributions.



### LES COMPOSANTS

Sélectionnés avec soin pour maximiser la solidité, la précision et la durée de vie des machines. Pour les distributions, pas de plastique, mais des boîtiers en alliage indéformable.



### LA REVENTE

A un prix élevé témoigne de la qualité de fabrication, de la robustesse du matériel et de la disponibilité des pièces de rechange.

# POUR DES PERFORMANCES OPTIMALES

## → UN SEMIS MAÎTRISÉ

Distribution polyvalente capable de semer avec la même précision une multitude de graines. Sillon en "V" où les graines se bloquent pour conserver la régularité de placement orchestrée par la distribution. Enterrage optimal réalisé avec des équipements adaptés à vos conditions de semis.

## → UNE LEVÉE RÉGULIÈRE ET RAPIDE

Plombage de qualité et parfaite fermeture du sillon en toutes conditions assurent une germination optimale, une levée rapide et un développement homogène des plantes.

## → UN RENDEMENT OPTIMISÉ

Choix d'un matériel de qualité, équipements adaptés et bonne utilisation du matériel contribuent à la réussite de vos semis ; qualité de semis qui se répercute jusqu'à la récolte.



# MONOSEM

La précision augmentée

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCE

05 49 81 50 00



Siren : 303 953 566 RCS NIORT

Référence : 90300FR

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

*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.*

*Impression : Prouteau Imprimerie Bressuire / Crédits photos : Monosem, Shutterstock / Réalisation : Agence 71*



IMPRIM'VERT®

Monosem s'engage en faveur de l'environnement

MonoGreen