

# MONOSEM

*Le spécialiste du semoir de précision*

# NC



*Semoir pneumatique à enterrage à soc*

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



FR

*Fruit de l'expérience MONOSEM, le NC est un semoir pneumatique polyvalent à enterrage soc. Issue de produits tels que le PNU et le NG qui ont participé à la renommée de l'entreprise, la gamme NC se décline aujourd'hui en deux versions, NC Classic et NC Technic.*

## **SIMPLICITE, ROBUSTESSE ET POLYVALENCE**

*Afin de s'adapter aux demandes des utilisateurs souhaitant disposer d'un semoir à enterrage à soc, MONOSEM a décliné la gamme NC en deux versions.*

*Le **NC Classic** est destiné aux utilisateurs souhaitant disposer d'un semoir simple et robuste pour leurs semis de Maïs ou de Tournesol sur des sols biens préparés.*

*Le **NC Technic** est, quant à lui, plus polyvalent. Sa conception modulaire offre le choix en terme de contrôle de profondeur et d'ouverture de sillon. Ces caractéristiques lui permettent d'être utilisé pour les semis de Maïs, Tournesol, Haricot, Betterave, Soja, Pois, Colza, ... avec des préparations classiques ou plus superficielles.*



## SOMMAIRE

Pages

L'élément semeur NC Classic .....	4
L'élément semeur NC Technic .....	6
La distribution .....	8
Les composants du semoirs .....	10
Les châssis rigides et couplés .....	12
Les châssis télescopiques .....	14
Les châssis repliables .....	16
Les autres configurations .....	18
Les fertiliseurs .....	20
Les équipements pour fertiliseurs .....	22
Le Microsem .....	23
Les coupures de rangs .....	24
Les contrôleurs de semis .....	25
Les caractéristiques techniques .....	26



Le NC Classic est destiné aux utilisateurs souhaitant disposer d'un semoir simple et robuste pour leurs semis de Maïs ou de Tournesol sur des sols bien préparés.

1



## Parallélogramme

Le parallélogramme robuste avec un grand dégagement est monté sur bagues autolubrifiantes interchangeables.

2



## Crabot de sécurité

Chaque élément est équipé d'un système de sécurité à crabotage sonore et réenclenchement automatique pour une protection optimale de la distribution.

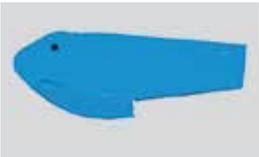
3



## Ressorts de terrage

Deux ressorts de terrage permettent de stabiliser l'élément.

4



## Soc

La mise en terre est assurée par un soc (soc Maïs) avec pointe interchangeable.

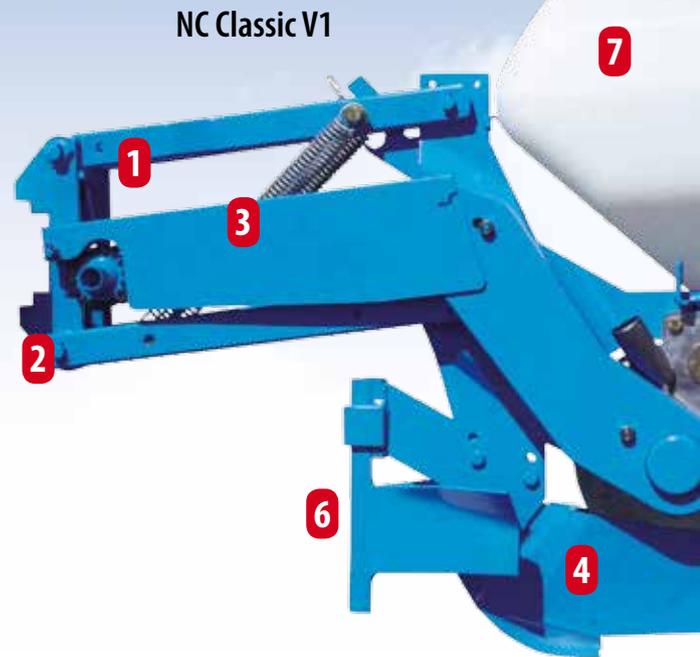
5



## Contrôle de la profondeur

Réglage très simple et précis de la profondeur de semis par manivelle avec index de terrage.

## NC Classic V1

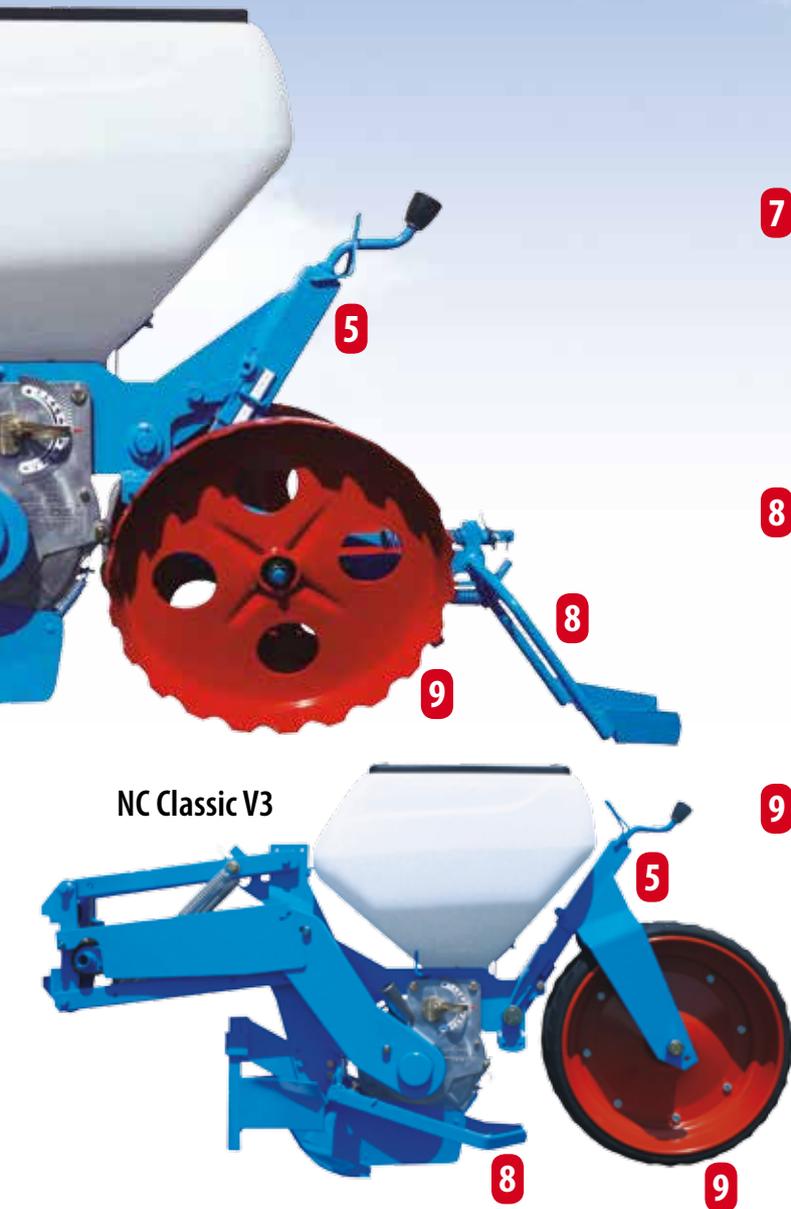


## NC Classic V2



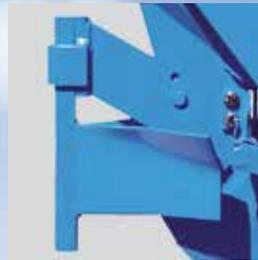
Sur les éléments semeurs NC Classic, le contrôle de la profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire des roues arrière.





NC Classic V3

6



### Chasse-mottes

L'indispensable chasse-mottes réglable en hauteur est livré de série sur les éléments NC Classic.

7



### Trémie

Trémie standard en plastique haute résistance d'une capacité de 40 litres. (Trémie 20 litres en option).

8



### Raclettes

Les éléments NC Classic V2 et V3 disposent en standard de raclettes entre le soc et les roues arrière pour refermer le sillon. Sur le NC Classic V1, ces raclettes sont disposées derrière les roues tasseuses. En option, des raclettes courtes sont également disponibles (photo ci-contre).

9

### Roues arrière



Le NC Classic offre le choix de trois types de roues arrière montées sur roulements à billes.

V Tôles

370 x 170  
Farmflex

500 x 175  
Farmflex

## Équipements complémentaires



### Double-disque ouvre-sillon

Un double-disque est adaptable sur l'élément NC afin d'améliorer l'ouverture du sillon (semis avec préparations plus superficielles ou en présence de débris végétaux).



### 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 (montage suivant châssis).

Le NC Technic est un semoir polyvalent. Sa conception modulaire offre le choix en terme de contrôle de profondeur et d'ouverture de sillon. Ces caractéristiques lui permettent d'être utilisé pour les semis de Maïs, Tournesol, Haricot, Betterave, Soja, Pois, Colza... avec des préparations classiques ou plus superficielles.

1



### Parallélogramme

Le parallélogramme robuste avec un grand dégagement est monté sur bagues autolubrifiantes interchangeables.

2



### Crabot de sécurité

Chaque élément est équipé d'un système de sécurité à crabotage sonore et réenclenchement automatique pour une protection optimale de la distribution.

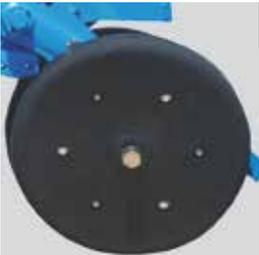
3



### Ressorts de terrage

Deux ressorts de terrage permettent de stabiliser l'élément.

4



### Bloc tasseur arrière

La fermeture du sillon est assurée par deux roues inclinées 2" à bandage autonettoyant.



Ces roues inclinées disposent d'un écartement réglable, de quatre positions longitudinales et de décroisseurs\*.  
\*sauf version NC Technic Maïs étroit

5



### Contrôle de la profondeur

Le réglage de la profondeur de travail s'effectue grâce à un levier indexé garantissant un ajustement rapide, simple et précis.



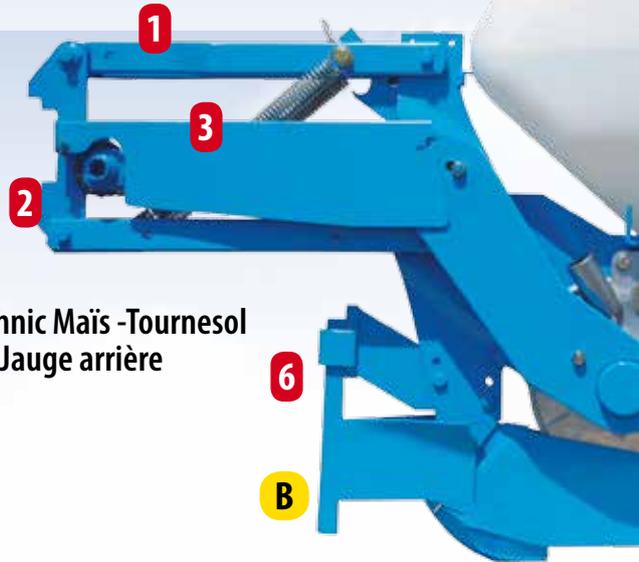
En « Jauge arrière », le contrôle de la profondeur est assuré par le bloc tasseur arrière.



En « Balancier », le contrôle de la profondeur est assuré par la roue avant et le bloc tasseur arrière. Un ressort de réglage permet la répartition de charge avant/arrière jusqu'à un contrôle de profondeur « Jauge avant ».

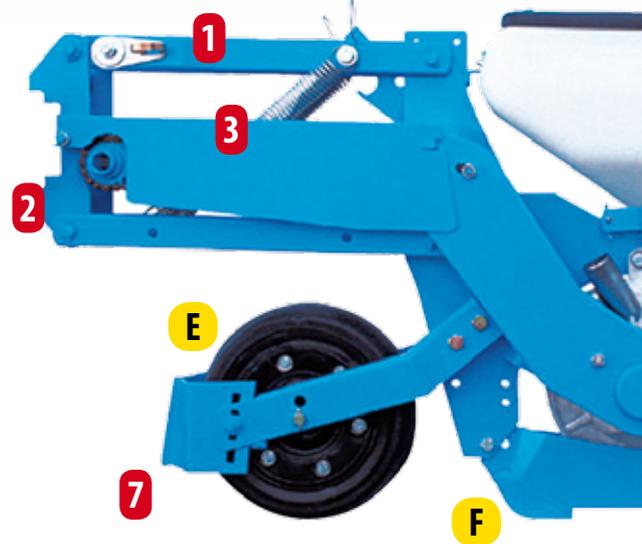


Un kit permet « Jauge arrière »

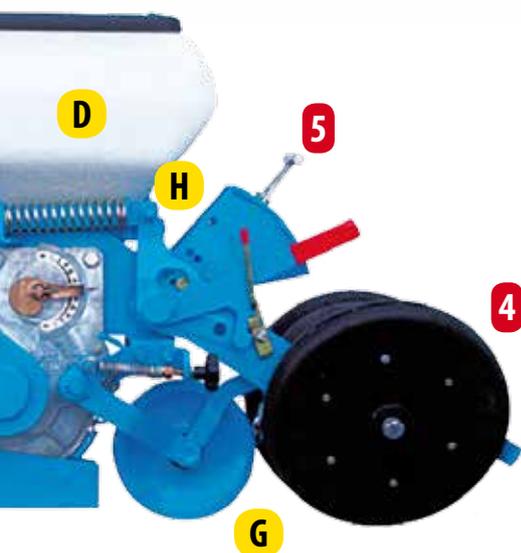
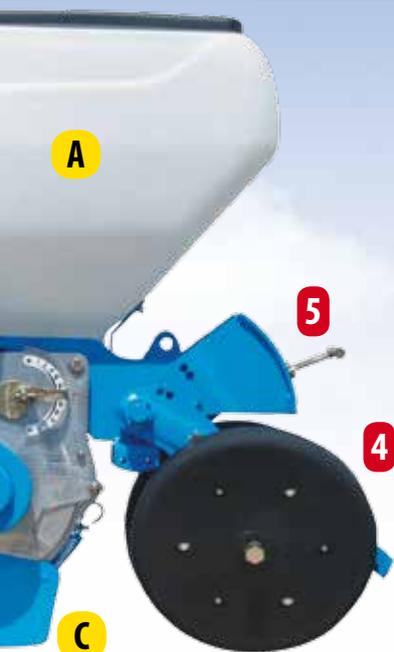


### NC Technic Maïs -Tournesol Jauge arrière

### NC Technic Betterave Balancier



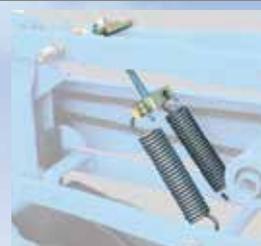
## Équipements complémentaires



**6** Un double-disque est adaptable sur l'élément NC afin d'améliorer l'ouverture du sillon (semis avec préparations plus superficielles ou en présence de débris végétaux).

Double-disque seul pour modèle NC Technic Maïs (6).

Double-disque avec roues 285 x 65 pour modèle NC Technic Balancier (7)



Un ressort d'appui complémentaire réglable peut être ajouté pour les semis sur sols durs ou avec présence de débris végétaux



Roto-herses

**A** Trémie en plastique translucide 40 litres

**B** Chasse-mottes réglable en hauteur (livré de série sur tous les éléments NC Technic Maïs – Tournesol).

**C** Soc Maïs avec pointe interchangeable.

**D** Trémie en plastique translucide 20 litres.

**E** Roue avant 300 x 100 avec bandage autonettoyant montée sur roulements à billes.

**F** Soc betterave bas à profil spécial avec pointe interchangeable.

**G** Roulette à pression réglable et escamotable. Roulette intermédiaire Inox montée sur roulement à billes avec décrottoir plastique. Roulette intermédiaire à bandage souple autonettoyant en option.



**H** Ressort de réglage de la répartition de charge avant/arrière en système balancier.

## Autres éléments NC TECHNIC



de faire évoluer l'élément NC Technic en « Balancier »



Élément NC Technic Betteraves Balancier  
Double-disques et roues 285 x 65



Élément NC Technic Haricot Balancier  
Roue avant 300 x 100



Élément NC Technic Maïs Jauge arrière  
Double-Disques

*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.*

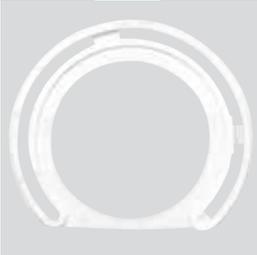
1



### Boîtier en alliage

*Le boîtier de distribution est en alliage indéformable. Année après année, la distribution sera toujours précise et ceci indépendamment des variations de température.*

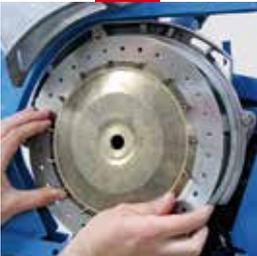
2



### Insert de frottement

*L'insert de frottement est en contact permanent avec le disque. Il assure l'étanchéité de la distribution et il est interchangeable.*

3



### Disques

*Les disques de 1,5mm d'épaisseur sont en inox. L'agitateur fixé sur le disque rigidifie l'ensemble. Le changement des disques s'effectue facilement et sans outils. Une gamme complète de disques pour tous semis monograine est disponible (cf. p26).*

4



### Sélecteur

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

5



### Couvercle

*Le couvercle en alliage est spécialement étudié pour semer avec une réserve de graines minimale.*



6



### Volet de contrôle

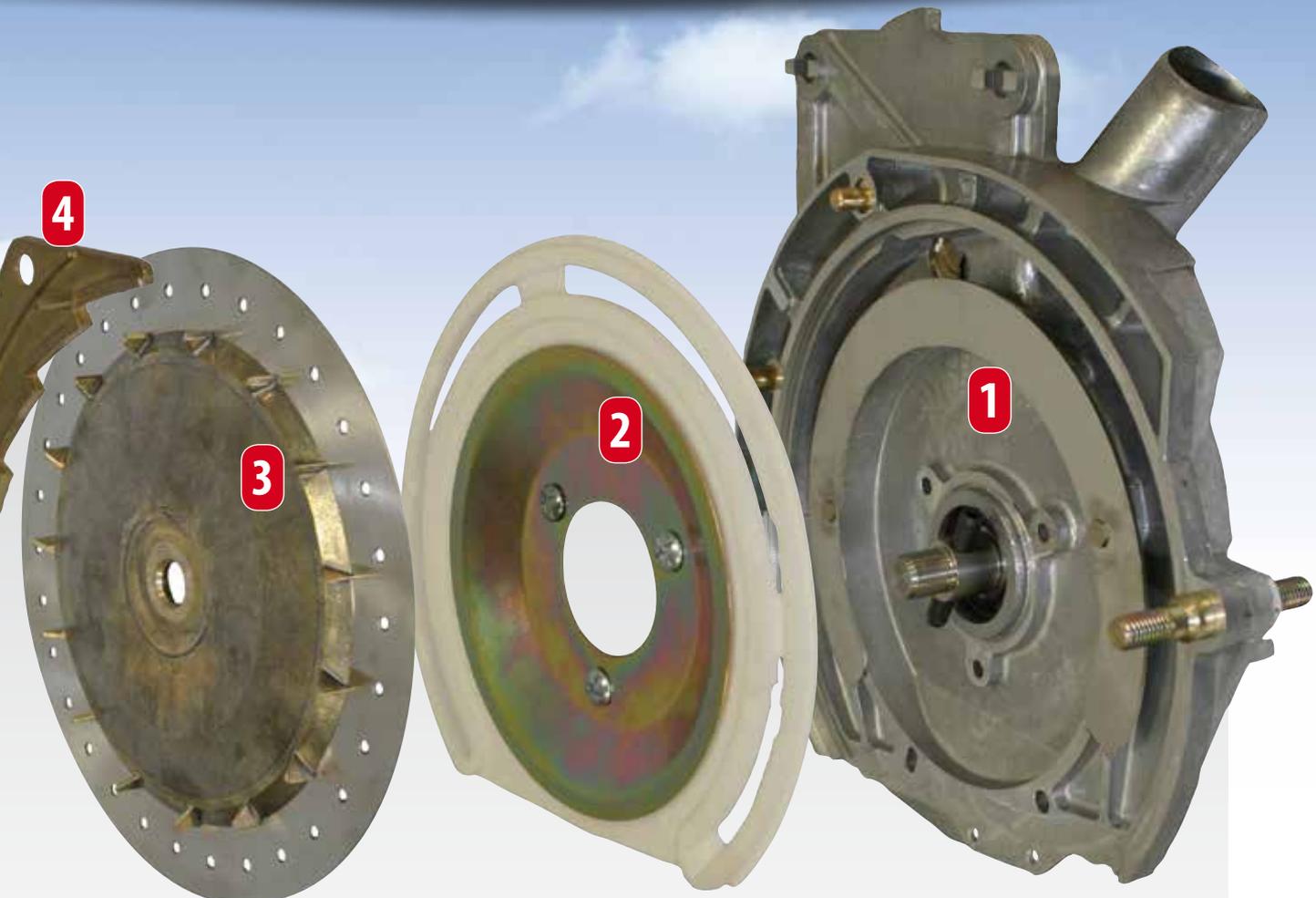
*Le système de distribution est très accessible, pour les réglages comme pour le contrôle. Un large volet transparent permet de contrôler la sélection après le sélecteur.*

7



### Vidange intégrale

*La trappe de vidange offre une prise en main optimale. Ouvrez la trappe, elle reste en position ouverte et permet une vidange intégrale encore plus aisée.*



## Réglage unique de la dépression et de la sélection

Le réglage unique de la dépression et de la sélection est un brevet MONOSEM. Ce système, d'une grande précision, permet une distribution optimale des graines.



Pour les grosses graines, l'aspiration est maximale et le sélecteur est réglé en fonction de la taille de la graine.



Pour les petites graines, l'aspiration est réduite simultanément au réglage du sélecteur.





## 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-rangs 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 susceptibles de recevoir un fertiliseur "Grande capacité" disposent de blocs roues renforcés. Ainsi, même en cas d'ajout d'un fertiliseur sur votre semoir, les blocs roues supporteront parfaitement cet équipement supplémentaire.

Pour les semis à inter-rangs réduits (jusqu'à 37,5 cm) ou lors de semis en conditions pierreuses, des blocs roues avant sont proposés.

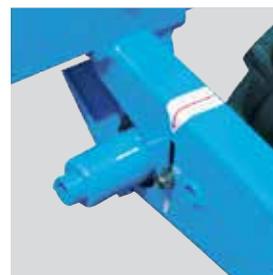
Le bloc roue standard (arrière) reste à privilégier car il assure un meilleur entraînement et un meilleur suivi du terrain.

Les blocs roues sont proposés avec 3 modèles de roues différentes :

- Etroites (500 x 15) pour inter-rangs réduits (betteraves)
- Standards (6,5 x 80 x 15)
- Grandes (26 x 12) pour inter-rangs de 70 cm minimum avec blocs roues arrières



2



Crabot de sécurité



Bloc roue standard avec roue 6,5 x 80 x 15



Bloc roue renforcé avec roue 26 x 12



Semoir avec blocs roues avant pour semis à inter-rangs réduits (jusqu'à 37,5 cm) ou en conditions pierreuses



4

3

4

## Turbine

Parce que la dépression nécessaire sur un semoir dépend de nombreux paramètres (Nombre d'éléments, type de graines...), nous disposons, chez MONOSEM, de modèles de turbines adaptés à vos besoins.

Les turbines MONOSEM sont fiables, performantes et assurent une dépression régulière pour un fonctionnement optimum de la distribution. Nos turbines disposent, en standard, de 12 sorties, d'un clapet anti-pluie, témoin de contrôle de fonctionnement 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.



Turbine Standard



Turbine Grand Débit



Turbine  
Très Grand Débit



Selon la réglementation en vigueur, MONOSEM peut proposer sur ses semoirs des kits antidérives de poussières (KAP). Ces kits sont homologués par le BBA Allemagne et garantissent le bon fonctionnement des semoirs MONOSEM.

3

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



Pour un accès encore plus facile, une boîte de distances arrière avec bloc roue intégré est aussi disponible. Cette boîte de distances à pignons interchangeables permet un réglage encore plus précis de la densité de semis.



## 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 jusqu'à 8 rangs Maïs ou 12 rangs Betterave 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 Monobloc

Le châssis rigide Monobloc est un ensemble soudé composé de deux poutres ; l'une supportant l'attelage et la turbine, l'autre les éléments et les blocs roues. Sa conception est particulièrement adaptée aux semis avec un nombre de rangs impairs. Il peut être équipé d'une poutre de 3 m à 4 m 50.



## Le châssis couplé

Le châssis couplé est l'accouplement de 2 châssis standards monobarre. 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 jusqu'à 16 rangs Maïs ou 24 rangs Betterave.

Semoir NC Technic Betterave 12 rangs rigide Mono-barre (45 cm)  
Fertiliseur 4 x 175 L à socs



Châssis	Rigide	
Largeur	3 m 00	
Nombre d'éléments	4	6
Inter-rangs (en cm)	70-80	45/50
Nombre de blocs roues "moteur"	2	
Nombre de boîtes de distances	1	
Largeur au transport (avec chariot)	-	

## Un parfait suivi du terrain !



Sur les châssis de grande largeur, un bon suivi du terrain est primordial. C'est pourquoi, chaque châssis composant un châssis couplé est indépendant et dispose d'articulations permettant un parfait suivi du terrain.



Semoir NC Classic V1 4 rangs rigide Mono-barre (75 cm)  
Microsem et Fertiliseur 2 x 175L à socs



Semoir NC Technic Mais 8 rangs rigide Mono-barre (70 cm)  
Fertiliseur 4 x 175L à socs



Semoir NC Technic Betterave 12 rangs rigide Mono-barre (45 cm)  
Microsem et Fertiliseur 4 x 175L à socs

Monobarre		Rigide Monobloc	Couplés	
4 m 50	6 m 10	3 m 00	9 m 00	
6	8    12	6	12	18
70/75/80	70/75/80    45/50	50	70/75	45/50
2	4	2	8	
1	1	1	2	
-	3 m 00	-	3 m 00	



Des chariots de transport en long sont disponibles pour les châssis rigides et couplés. Pour les châssis rigides, le chariot dispose d'un relevage hydraulique ou manuel. Pour les châssis couplés, le relevage est hydraulique et est équipé, en option, d'un système de freinage hydraulique ou pneumatique.



Semoir NC Technic Betterave 18 rangs couplé (45 cm)  
Microsem et Fertiliseur 6 x 175L à socs.  
Chariot de transport



### Le châssis Monobarre simple télescopique

Le châssis Monobarre simple télescopique dispose d'une barre de 4 m 50 au travail. Au transport, le 1<sup>er</sup> et le 6<sup>ème</sup> rang se rétractent pour une largeur au transport de 3 m 00 à 3 m 50 selon le type d'élément. Son porte-à-faux réduit et son poids lui permettent d'être attelé sur des tracteurs légers.



### Le châssis Monobloc 125 simple télescopique

Le châssis Monobloc 125 simple télescopique dispose d'une barre de 4 m 50 au travail. Au transport, le 1<sup>er</sup> et le 6<sup>ème</sup> rang se rétractent pour une largeur au transport de 3 m 00 à 3 m 50 selon le type d'élément. Ce châssis est aussi adapté au nombre de rangs impairs.



### Le châssis Monobloc 260 simple télescopique

Le châssis Monobloc 260 simple télescopique dispose d'une barre de 4 m 50 au travail. Au transport, le 1<sup>er</sup> et le 6<sup>ème</sup> rang se rétractent pour une largeur au transport de 3 m 00 à 3 m 50 selon le type d'élément. Ce châssis est aussi adapté au nombre de rangs impairs. Le châssis Monobloc 260 peut recevoir des fertilisateurs "Grande capacité".



Châssis
Largeur
Nombre d'éléments
Inter-rangs (en cm)
Nombre de blocs roues "moteur"
Nombre de boîtes de distances
Largeur au transport (avec chariot)

Les rayonneurs sont fixés sur la poutre principale du châssis pour limiter les contraintes sur les extensions télescopiques (Monobloc 260).



Semoir NC Technic Mais 6 rangs Monobloc simple télescopique (75 cm)  
Fertiliseur 2 x 270 L à socs



Semoir NC Technic Mais 6 rangs Monobloc simple télescopique (75 cm)  
Fertiliseur 2 x 270 L à socs



Semoir NC Classic V3 6 rangs Monobloc simple télescopique (75 cm)  
Fertiliseur 980 L à socs

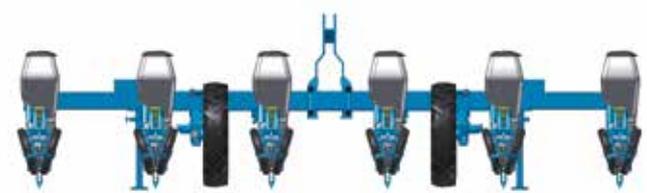
Monobarre		Monobloc 125	Monobloc 260	
4 m 50		4 m 50	4 m 50	
6		8	6	
75	80	35/45/49	75	80
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
3 m 40*	3 m 50	3 m 50	3 m 40*	3 m 50

\*3 m 00 avec éléments NC Classic V1 Etroit, V2 et V3 - 3 m 15 avec éléments NC Technic



Des butées sur le système de télescopage permettent un réglage parfaitement adapté à l'inter-rang souhaité et un repliage adapté aux équipements.

## L'intérêt d'un châssis télescopique



Semoir 6 rangs simple télescopique au travail



Semoir 6 rangs simple télescopique au transport



\*3 m 00 avec inter-rang de 75 cm et éléments NC Classic V1 Etroit, V2 et V3.  
3 m 15 avec inter-rang de 75 cm et éléments NC Technic  
3 m 40 avec inter-rang de 75 cm et éléments NC Classic V1  
3 m 50 avec inter-rang de 80 cm



## Le châssis repliable Double-barre flottant

Le châssis Double-barre flottant peut recevoir 8 rangs en version "maïs" et jusqu'à 12 rangs en version "betteraves". Son système de repliage à 3 m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Sa conception est compatible avec un nombre de rangs impairs (9 ou 11 rangs). Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain.

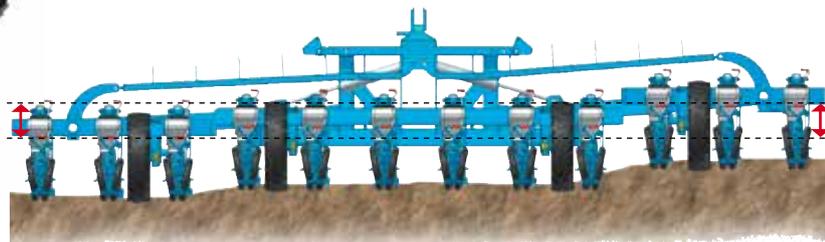


## Le châssis repliable CRT

Le châssis repliable CRT peut recevoir 12 éléments semeurs en version "maïs". Son châssis repliable et télescopique permet un repliage à 3 m (selon inter-rang et équipement). Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain.

Châssis	Double barre	
Largeur	6 m 00	
Nombre d'éléments	8	12
Inter-rangs (en cm)	75/80	45/50
Nombre de blocs roues "moteur"	4	
Nombre de boîtes de distances	3	
Largeur au transport	3 m 00	

## Un parfait suivi du terrain !



Les châssis repliables Double-barre et CRT 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 NC technic Betterave 12 rangs repliable Double-barre (45 cm)



Semoir NC Classic V2 8 rangs repliable Double-barre (75 cm)  
Microsem et Fertiliseur 4 x 175 L à socs



Semoir NC Technic Maïs 12 rangs repliable Double-barre (45 cm)

CRT
9 m 00
12
70/75/76,2/80
4
3
3 m 00



Les rayonneurs des châssis repliables Double-barre et CRT permettent un repliage compact pour un encombrement minimal au transport.



La partie centrale du châssis est composé d'un châssis double télescopique, les extrémités sont quant à elles télescopiques et repliables pour une largeur de transport de 3 m (suivant équipement).

*Pour s'adapter à toutes les demandes, MONOSEM peut vous proposer également des solutions complémentaires basées sur des châssis développés à l'origine pour d'autres gammes d'éléments semeurs. En voici quelques exemples...*

*Semoir NC Classic V2 - 8 rangs à 75 cm  
Châssis TFC repliable à 3 m 00 avec fertiliseur 1500 L  
et enfouisseurs à disques.  
(Châssis à découvrir sur les brochures NG Plus 4 et  
Monoshox NG Plus M).*



*Semoir NC Classic V2 - 6 rangs  
Châssis Extend à inter-rang variable hydrauliquement  
(45 à 80 cm).  
(Châssis à découvrir sur les brochures NG Plus 4 et  
Monoshox NG Plus M).*



*Semoir NC Classic V2 - 2 x 6 rangs Twin-Row  
Châssis rigide Double-barre (6 rangs Twin-Row)*



*Semoir NC Classic V2 - 2 x 4 rangs Twin-Row  
Châssis rigide monobarre (4 rangs Twin-Row)*



Semoir NC Technic Maïs - 16 rangs à 70 cm  
Combinaison de 2 châssis rigide Double-Barre 8 rangs avec fertiliseurs 4 x 175 L à socs sur barre porte-outils



Semoir NC Technic Maïs - 3 rangs à 75 cm  
Châssis Monobloc avec fertiliseur 255 L (175 L + 80 L) à socs



\* Exemple du châssis CRT replié à 3 m 00



Semoir NC Classic V2 - 12 rangs à 75 cm  
Châssis repliable CRT repliable à 3 m 00 \*

*Fertiliseurs standards, trémies « Grande capacité » ou frontales, chez MONOSEM, vous choisissez le système de fertilisation solide le mieux adapté à vos chantiers de semis.*

## TRÉMIES STANDARDS

Les trémies standards en plastique sont 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

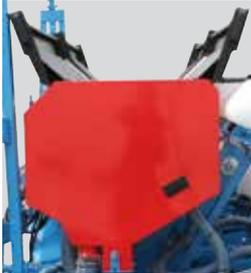
Elles se montent sur les châssis rigides, télescopiques, repliables et couplés



## TRÉMIES « GRANDE CAPACITE » POUR CHASSIS MONOBLOC TELESCOPIQUES

Les trémies « Grande capacité » en tôle ont une capacité de 980 L et sont disponibles sur les châssis Monobloc. Les rangs extérieurs sont à air pulsé. La trémie est équipée de fenêtres transparentes pour un contrôle visuel du niveau d'engrais depuis la cabine du tracteur. La capacité du fertiliseur permet un chargement aisé des sacs de 500 kg.

### Large ouverture



Les trémies fertiliseur « Grande capacité » offrent une ouverture large pour un remplissage « propre » et aisé du fertiliseur.

### Vidange simple et rapide



Les trémies fertiliseur « Grande capacité » sont équipées de chaque côté d'une trappe avec un tuyau permettant une vidange simple et rapide des trémies.



## TRÉMIES FRONTALES

Les trémies frontales MONOSEM ont été spécialement développées pour la fertilisation. Le robuste châssis avec berceau de dépose intégré, le boîtier de distribution 100 % inox et l'entraînement par roue à pneu avec boîte de vitesses intégrée témoignent du soin apporté à sa fabrication. La turbine peut être entraînée par prise de force ou moteur hydraulique. Pour un maximum de polyvalence, la trémie frontale peut être associée à une bineuse MONOSEM pour un apport d'engrais au binage.



### Cyclones

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



### Trémie frontale standard



La trémie frontale standard est disponible en capacités de 1000 L ou 1600L. L'ensemble peut se monter sur les semoirs jusqu'à 12 rangs.

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.

### Distribution Inox



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

### Trémie frontale DUO



La trémie frontale DUO est disponible en capacités de 1500L ou 2100L. L'ensemble peut se monter sur les semoirs jusqu'à 16 rangs. Ce fertiliseur dispose d'une double distribution Inox et d'un entraînement électrique pour un réglage rapide de la quantité d'engrais à apporter.

### Entraînement électrique de la distribution



Sur les trémies frontales Standard et DUO 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.

Les fertilisateurs MONOSEM disposent de la même qualité de fabrication que nos semoirs, vous permettant ainsi de réaliser des apports de fertilisation solide précis avec l'équipement.

## 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 fertilisateurs permet un ajustement rapide de la quantité apportée.

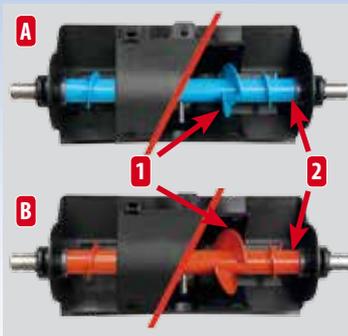


Pour vous aider à régler vos fertilisateurs, téléchargez gratuitement l'application MONOSEM « Réglage semoir » disponible sous Google Play ou App Store.



## 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 bleu permettent un apport d'engrais de 80 à 350 kg/ha pour un inter-rang de 75 cm et de 120 à 525 kg/ha pour un inter-rang de 50 cm.

Les vis « Grand débit » (B) de couleur rouge disposent d'un pas de vis plus important autorisant un apport d'engrais de 160 à 700 kg/ha pour un inter-rang de 75 cm et de 240 à 1050 kg/ha pour un inter-rang de 50 cm.

## Enfouisseurs à socs ou à disques



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

- à socs
- à doubles-disques

L'enfouisseur à soc dispose d'une pointe interchangeable. L'enfouisseur à disques est plus polyvalent et mieux adapté aux préparations superficielles avec présence de débris végétaux.

Les 2 types d'enfouisseurs disposent d'une sécurité par ressort et d'un réglage de la profondeur. Pour les semis de betteraves, des enfouisseurs spécifiques sont disponibles.

	Trémie standard	Trémie "Grande capacité"	Trémie frontale	
		Monobloc	Standard	DUO
Capacité (nb de rangs maïs)	2 x 270 l. (6 rangs) 4 x 175 l. (8 rangs) 4 x 270 l. (12 rangs)	980 l.	1000 l. - 1600 l.	1500 l. - 2100 l.
Nombre de rangs (maïs)	6 à 12	6	6 à 12	12
Débit mini/maxi à 50 (avec vis grand débit)	120 à 525 kg/ha (240 à 1050 kg/ha)	120 à 525 kg/ha (-)	Débit fonction de la qualité de l'engrais	
Débit mini/maxi à 75 (avec vis grand débit)	80 à 350 kg/ha (160 à 700 kg/ha)	80 à 350 kg/ha (-)		
Type de châssis	Rigide et Couplé Télescopique (Monobloc) Repliable (Double-barre et CRT)	Télescopique (Monobloc)	Télescopique Repliable (Double-barre et CRT)	Couplés Repliable (CRT)
Chargement Big-Bag	non	oui	oui	oui

# LE MICROSEM

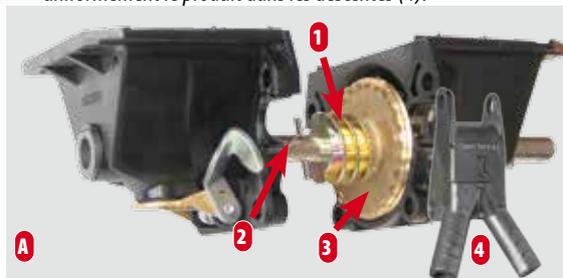
# MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

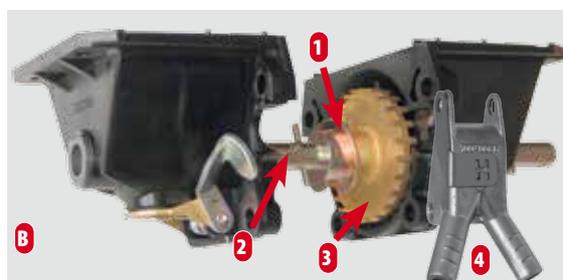
Que ce soit pour l'insecticide ou l'hélicide, le système Microsem par vis sans fin assure un dosage régulier des microgranulés. Sa conception simple permet une utilisation facile et une grande fiabilité. Polyvalent, le Microsem est compatible avec la majeure partie des produits microgranulés commercialisés (insecticides, hélicides,...).

## 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).



Les vis «Insecticide» (A) permettent un apport de 3 à 25 kg/ha pour un inter-rang de 75 cm.



Les vis «Hélicide» (B) permettent un apport de 3 à 10 kg/ha pour un inter-rang de 75 cm.



## 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 règle livrée avec le Microsem permet un ajustement rapide de la quantité apportée. En standard, le Microsem insecticide autorise des apports de 3 à 25 kg/ha et de 3 à 10 kg/ha pour un Microsem hélicide sur un semoir de 75 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 (6) est placée derrière le soc pour un apport dans la ligne de semis. Une descente hélicide est également disponible pour un apport après le passage des roues tasseuses.

## Microsem combiné



Les Microsem insecticide et hélicide peuvent être associés pour un apport simultané des 2 produits.

## Vidange des trémies



La capacité des trémies des Microsem est de 20L. Des trémies de 40 L sont aussi disponibles en option (Montage selon châssis). Les trappes (7) et la goulotte (8) permettent une vidange simple et rapide des produits restants.

Les coupures de rangs permettent un débrayage individuel de chaque élément. Plusieurs types de commandes sont proposés. Nos systèmes stoppent la rotation de la distribution sans couper la dépression évitant ainsi le brassage des graines dans les boîtiers et les variations au niveau de la dépression.



### Mécanique à levier

La coupure de rangs mécanique à levier, disponible en option, est une solution économique pour débrayer un élément.



### Coupures de rangs électromagnétiques

Les coupures de rangs électromagnétiques 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 NC

### Coupures de rangs électromagnétiques à commande manuelle

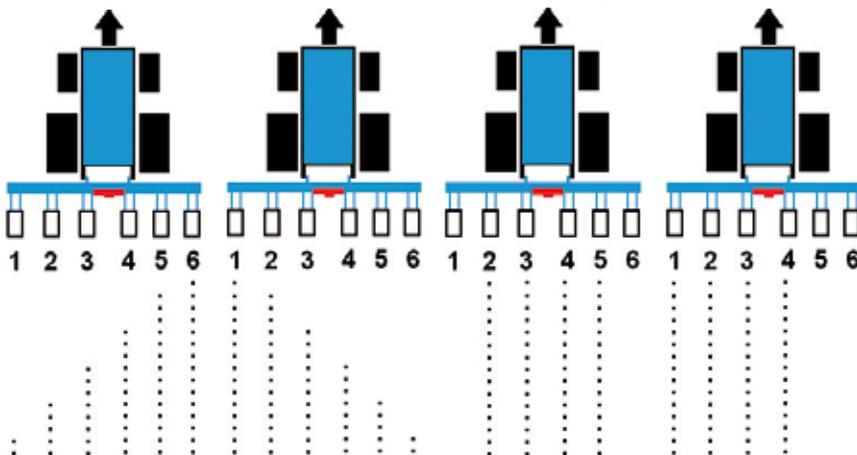
Les coupures de rangs électromagnétiques à commande manuelle permettent de débrayer les rangs individuellement depuis la cabine. Chaque rang est équipé d'un voyant de contrôle de rotation. Cette commande est disponible en 2, 4, 6, 8 et 12 rangs.



Le boîtier de coupures de rangs CR 4200 spécifique à la CS 4200 est disponible en option. Il permet de contrôler jusqu'à 12 coupures.



Exemples d'utilisations des coupures de rangs



### Contrôleurs CS 4200, CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 et CS 8000 Touch avec commande de coupures de rangs

Les contrôleurs de semis CS 4200, CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 et CS 8000 Touch 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.

Les CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 et CS 8000 Touch sont équipés de la fonction jalonnage automatique programmable.

# LES CONTROLEURS DE SEMIS

Spécialiste du semoir monograinne, 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



CS 4200



TOUCH

**NOUVEAU**

Fonctionnalités	CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 4200	CS 5000	ECU ISOBUS	
						ECU S6200	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 travaillée	-	●	●	●	●	●	●
Population moyenne	-	○	●	●	●	●	●
Distance entre graines	-	○	●	●	●	●	●
Coupeure de rangs manuelle	-	-	-	Option	●	●	○
Coupeure de rangs programmable	-	-	-	-	●	●	○
Coupeure de rangs automatique par GPS	-	-	-	-	-	○	○
Nombre maxi de rangs	16	18	18	12	18	24	12 - 24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	●	●
	TC-SC	-	-	-	-	●	○
	Terminal	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH	
Régulation de la densité de semis	-	-	-	-	-	-	○ Hydraulique

● : En série      ○ : En option      - : Impossible



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

## 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.

CHÂSSIS		Rigide					Couplé	
		Monobarre			Monobloc			
Largeur		3 m 00		4 m 50	6 m 10		3 m 00	9 m 00
Largeur de transport		-		-	3 m 00		-	3 m 00
Nombre d'éléments		4	6	6	8	12	6	12 18
Inter-rangs (en cm)		70-80	45/50	70-80	70-80	45/50	50	70/75 45/50
Turbine		Entraînement par Pdf - 540 t/mn en standard, 450 ou 1000 t/mn en option - Cardan roue libre en option						
Pneumatiques		2 x (500x15)		2 x (6,5x80x15)	4 x (500x15)		2 x (6,5x80x15)	8 x (6,5x80x15) 8 x (500x15)
Boîte de distances (16 vitesses)		● 1		● 1	● 1		● 1	● 2
Traceurs hydrauliques		○	○	●	●		○	●
Fertiliseur	Standard	○ 2 x 175 L		○ 2 x 270 L	○ 4 x 175 L		○ 2 x 270 L	○ 4 x 270 L 5 x 175 L + 1 x 270 L
	Avant standard	○	○	○	○	○	○	○
	Avant DUO	-	-	-	-	-	-	○
Microsem	Insecticide	○	○	○	○	○	○	○
	Hélicide	○	○	○	○	○	○	○
Compteur d'hectares		○	○	○	○	○	○	○
Contrôleur de semis		○	○	○	○	○	○	○
Coupure de rangs		○	○	○	○	○	○	○
Kit d'éclairage		○	○	○	○	○	○	○
Poids semoir seul		600 kg	800 kg	800 kg	1200 kg	1700 kg	850 kg	2800 kg 3600 kg

## PRINCIPALES DISTRIBUTIONS NC

Type de semis	Disques livrés de série	Nombre de trous	Diamètre des trous	Distances sur le rang (Boîte de distances standard)	Autres possibilités de nombre et Ø de trous
Mais	DC 3050	30	5 mm	7 à 21,5 cm	18 - 24 et ø 4,5 - 6 mm
Tournesol	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9 à 26,5 cm 12 à 35,5 cm	
Betterave	DC 3020	30	2 mm	7 à 21,5 cm	24
Haricots	DC 6045 DC 6035	60	4,5 mm 3,5 mm	3,5 à 11 cm	ø 2,5 mm
Soja - Pois	DC 6045	60	4,5 mm	3,5 à 11 cm	
Colza	DC 7212	72	1,2 mm	3 à 9 cm	36 - 60 - 120
Coton	DC 3635	36	3,5 mm	6 à 18 cm	
Sorgho	DC 7222	72	2,2 mm	3 à 9 cm	36
Féveroles	DC 3060	30	6 mm	7 à 21,5 cm	ø 5 - 6,5 mm
Arachides	DC 3065	30	6,5 mm	7 à 21,5 cm	36 et ø 5,5 - 6 mm

Couplé		Simple télescopique			Repliable		
		Monobarre	Monobloc 125	Monobloc 260	Double-Barre		CRT
12 m 00		4 m 50	4 m 50	4 m 50	6 m 00		9 m 00
3 m 00		3 m 00	3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00
16	24	6	8	6	8	12	12
70	45	75/80	35/45/49	75/80	75/80	45/50	70/75/76,2/80
Entraînement par Pdf - 540 t/mn en standard, 450 ou 1000 t/mn en option - Cardan roue libre en option							
8 x (6,5x80x15)	8 x (500x15)	2 x (6,5x80x15)			4 x (6,5x80x15)	4 x (500x15)	4 x (6,5x80x15)
● 2		● 1			● 3		● 3 (Boîte bloc roue)
●		●			●		●
-	-	○ 2 x 270 L	○ 2 x 270 L	○ 2 x 270 L ou 1 x 980 L	○ 4 x 175 L		○ 4 x 270 L
-	-	○	○	○	○	○	○
○	○	-	-	-	-	-	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
3500 kg	4200 kg	900 kg	1200 kg	1000 kg	1800 kg	2200 kg	3000 kg

\* Suivant équipement

● : En série

○ : En option

- : Impossible

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

## ÉQUIPEMENTS DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS NC

Type d'élément		NC Classic V1	NC Classic V2	NC Classic V3	NC Technic Maïs	NC Technic Betterave	NC Technic Haricot
Trémie 40 L		●	●	●	●	○	●
Trémie 20 L		○	○	○	○	●	○
Équipement Avant	Chasse-mottes	●	●	●	●	●	●
	Roue avant 300 x 100 2)	-	-	-	○	●	●
	Double disque ouvre-sillon	○	○	○	○	-	-
	Double disques & roues 285x65 2)	-	-	-	○	○	○
Système balancier 3)		-	-	-	○	●	●
Ressort d'appui complémentaire 1)		○	○	○	○	○	○
Soc Maïs + 4 cm		●	●	●	●	-	-
Soc Maïs bas		-	-	-	○	○	●
Soc Betterave		-	-	-	-	●	-
Raclettes		●	●	●	-	-	-
Roulette intermédiaire inox 3)		-	-	-	○	●	○
Roulette intermédiaire souple 3)		-	-	-	○	○	○
Équipement Arrière	Roues V Tôles	●	○	○	-	-	-
	Roue 370 x 170 Farmflex	○	●	○	○	○	○
	Roue 500 x 175 Farmflex	○	○	●	-	-	-
	Roues Tasseuses 2"	-	-	-	●	●	●
	Roto-herse	-	-	-	-	○	-

1) Nous consulter 2) Uniquement avec système balancier 3) Uniquement compatible avec soc Maïs bas et soc Betterave

## 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

Revendeur

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

**RIBOULEAU MONOSEM**

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Ribouveau - 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. : 90200FR - 07/18

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