

MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

MONOSHOX

NG Plus M



Semoir pneumatique à enterrage à disques

www.monosem.com



FR

*Fruit de plusieurs années de développement et d'essais sur des centaines de semoirs dans de nombreux pays, MONOSEM vous propose un nouvel élément semeur issu de la gamme NG Plus et baptisé **Monoshox NG Plus M**.*

DU NG PLUS...

...AU MONOSHOX NG PLUS M

*Apparu dans les années 70 aux Etats-Unis, le concept d'enterrage avec un seul point d'appui au sol ou "à l'américaine" existe depuis 1989 chez MONOSEM. Depuis la sortie du **NG Plus**, l'enterrage par doubles-disques et roues de jauge n'a cessé d'évoluer.*

*La version **NG Plus 2** a été marquée par l'apparition de la roue PRO, roue de plombage de grand diamètre qui améliore les levées tel "**le coup de pouce du jardinier**".*

*Le **NG Plus 3** s'est démarqué par sa robustesse et sa fiabilité avec ses roulements renforcés et ses pièces d'usure interchangeables.*

*Plus récemment, le **NG Plus 4** a apporté davantage de facilités de réglage afin de s'adapter rapidement aux conditions de semis.*

*La nouvelle gamme d'éléments semeurs **MONOSHOX NG Plus M** conserve la distribution qui a fait la réputation du NG Plus et y ajoute notamment un nouveau parallélogramme avec **suspension Monoshox.EU avec amortisseur** pour des débits de chantier supérieurs avec la qualité de semis MONOSEM.*





SOMMAIRE

Pages

Le concept Monoshox NG Plus M	4
La distribution	6
L'élément semeur	8
Les principaux équipements	10
La roue PRO	11
Les composants du semoir	12
Les châssis télescopiques	14
Les châssis télescopiques Monobloc2 Confort	16
Les châssis Extend	18
Les châssis repliables Double-barre et TFC	20
Les châssis repliables TFC2 Confort	22
Les châssis repliables CRT	24
Les fertiliseurs	26
Les équipements pour fertiliseurs	28
Le Microsem	29
Les coupures de rangs	30
Les contrôleurs de semis	32
L'entraînement électrique	33
Les caractéristiques techniques	34

Apparu dans les années 70 aux Etats-Unis, le concept d'enterrage avec un seul point d'appui au sol existe depuis 1989 chez MONOSEM.

Entretien limité, polyvalence ; l'enterrage dit « à l'américaine » a fait ses preuves. Associé à une distribution de qualité, la gamme Monoshox NG Plus M permet une utilisation optimale du semoir sur une surface maximale réduisant ainsi son coût d'utilisation.

1



Les chasse-mottes ou les chasse-débris dégagent la future ligne de semis des éventuels mottes, pierres, ou débris végétaux.

2



Les doubles-disques ouvrent le sillon d'une profondeur définie par les roues de jauge.

3



La pointe en V finit le fond du sillon pour un placement optimal des graines.

4



Le tube de descente incurvé de forme spécialement étudiée accompagne les graines en terre, en douceur et avec une parfaite régularité.

5



Le bloc tasseur ouvert réglable, composé de 2 roues inclinées, referme le sillon autour de la graine pour une germination optimale des graines.*

* Equipement en fonction des pays



Le CONCEPT qui fait la différence

- Un seul point d'appui dans l'axe de chute des graines
- Suivi parfait du terrain
- Comportement exceptionnel en toutes conditions

Polyvalence des cultures



La qualité de la distribution permet l'utilisation du semoir pour un grand nombre de cultures en assurant une qualité de distribution optimale même pour des petites graines telles que le colza.

En semis monograine, la qualité d'implantation ne se résume pas à un espacement régulier des graines. La régularité de la profondeur de semis, le plombage de la graine et la bonne fermeture du sillon sont des critères tout aussi importants pour permettre une levée rapide et homogène.

La nouvelle gamme d'éléments semeurs Monoshox NG Plus M dispose de technologies qui garantissent une bonne implantation à vitesse d'avancement supérieure.



Une vitesse de travail supérieure avec la qualité de semis MONOSEM



Semis à vitesse élevée sans Monoshox
Espacement des graines et profondeur de semis irréguliers entraînant des levées hétérogènes



Semis à vitesse élevée avec Monoshox
Espacement des graines et profondeur de semis réguliers assurant des levées homogènes

Technologies de la gamme Monoshox NG Plus M au service de la qualité de semis	Levée régulière	Espacement régulier	Voir pages
Suspension Monoshox.EU avec amortisseur	✓	✓	8 - 9
Parallélogramme large / Pression supérieure	✓		8 - 9
Pointe en V à démontage rapide	✓	✓	8 - 9
Distribution MONOSEM		✓	6 - 7
Roue PRO (option)	✓	✓	11
Bloc tasseur ouvert réglable*	✓		8 - 9

* Equipement en fonction des pays

“La combinaison gagnante pour un semis de qualité qui vous assure des levées homogènes et régulières, à vitesse d’avancement supérieure”

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.

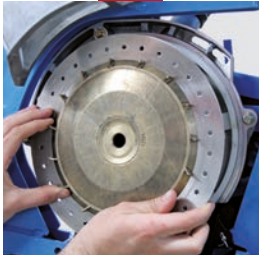
2



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. p34).

4



Sélecteur

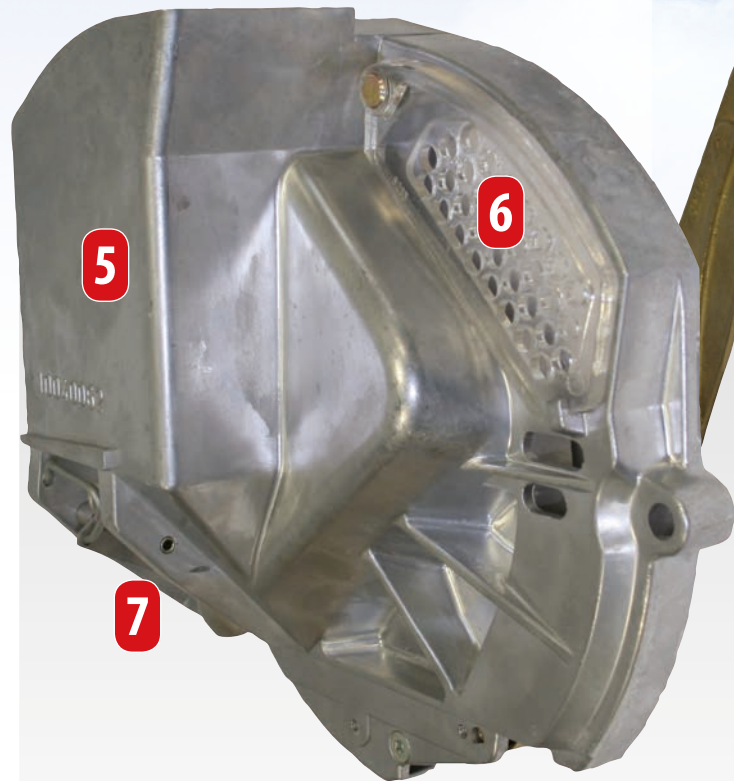
Le sélecteur en bronze évite les doubles. Un ressort sur le couvercle du boîtier permet de maintenir le sélecteur parfaitement contre le disque pour une sélection optimale, même avec des petites graines.

5



Couvercle

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



6



Volet de contrôle

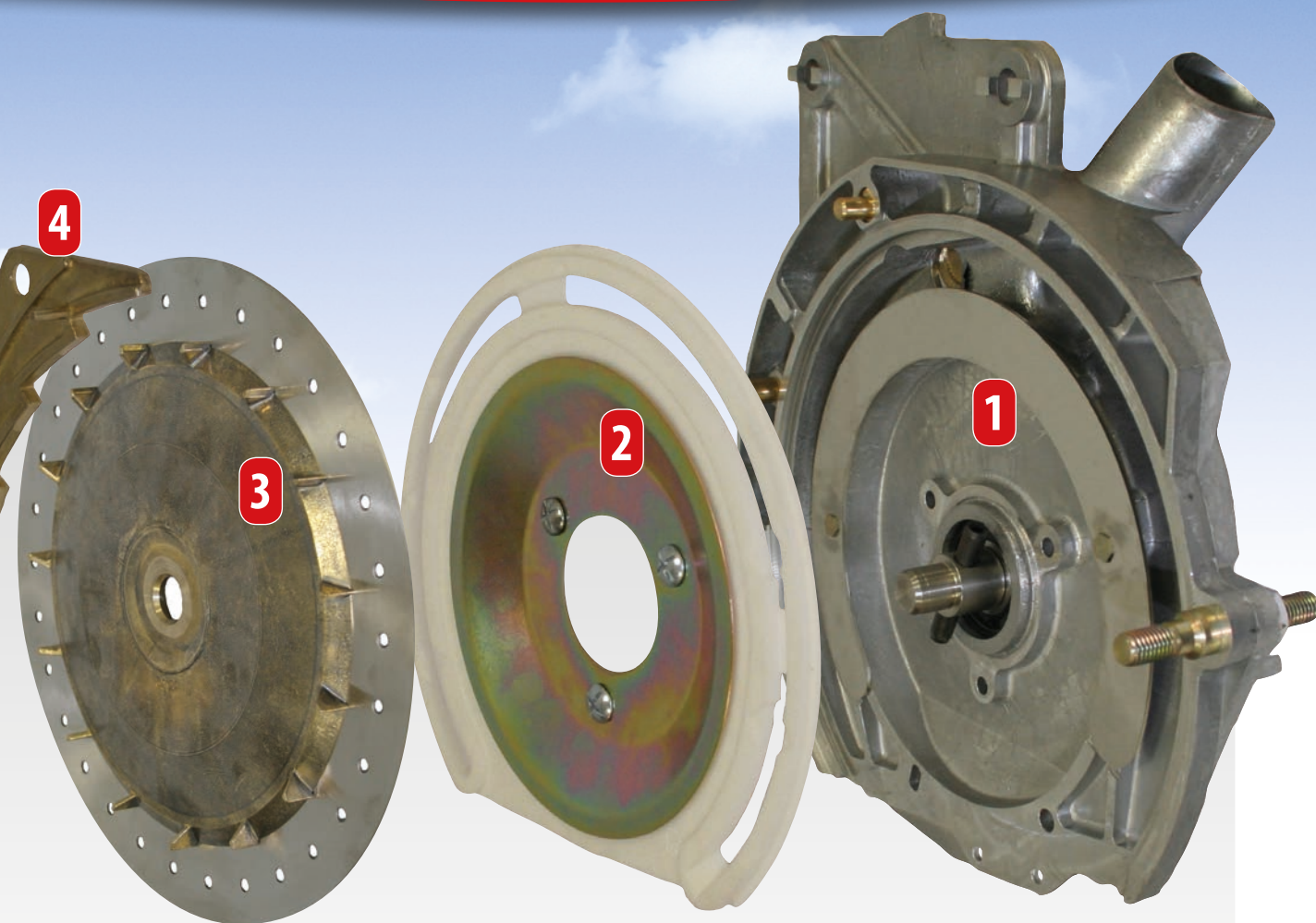
Le système de distribution est très accessible, pour les réglages comme pour le contrôle. Un large volet transparent permet de contrôler la sélection après le sélecteur.

7



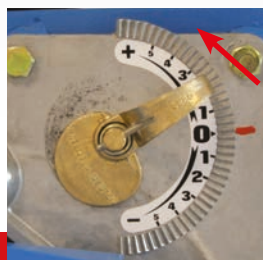
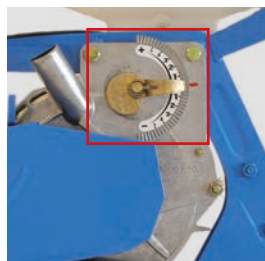
Vidange intégrale

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



Réglage unique de la dépression et de la sélection

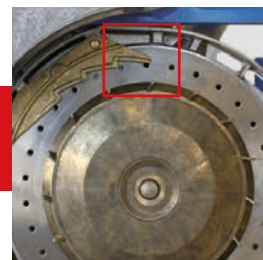
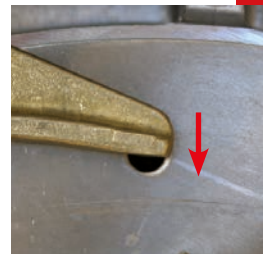
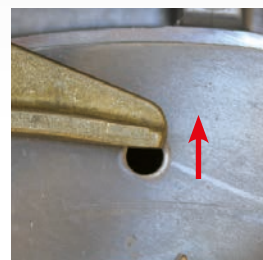
Le réglage unique de la dépression et de la sélection est un brevet MONOSEM. Ce système, d'une grande précision, permet une distribution optimale des graines.



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.



Afin de répondre aux nouvelles attentes des agriculteurs, l'élément dispose de technologies exclusives à la gamme Monoshox NG Plus M lui permettant d'être :

- Plus rapide grâce à sa suspension Monoshox.EU avec amortisseur,
- Plus précis, quel que soit le type de graine avec sa pointe à démontage rapide,
- Plus facile à régler avec son parallélogramme à réglage rapide de la pression et son nouveau bloc arrière à réglages par leviers.

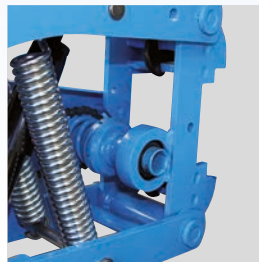
1



Trémie

La trémie en plastique translucide haute résistance dispose d'une capacité de 52 litres. Le couvercle se verrouille en position ouverte pour ne pas se refermer pendant le remplissage, même en cas de vent.

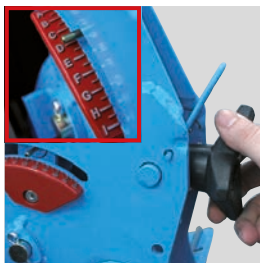
2



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



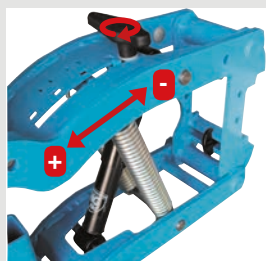
Réglage de profondeur

Le réglage de la profondeur s'effectue facilement grâce à une molette. Ce type de réglage assure une grande précision du contrôle de la profondeur de semis même pour les petites graines et à faible profondeur.

L'index de réglage de profondeur est visible d'un coup d'œil de l'arrière. Il est aussi insensible aux lavages et aux intempéries.

4

Parallélogramme large avec réglage rapide de la pression



Le parallélogramme des éléments semeurs Monoshox NG Plus M est équipé de deux ressorts de pression réglables pour s'adapter rapidement aux conditions de semis. Ces deux ressorts offrent plus de pression, collant l'élément semeur au sol et garantissant une plus grande stabilité de l'élément.

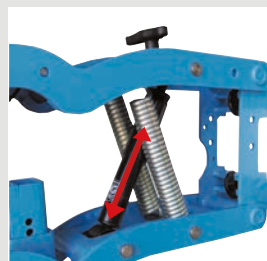
La pression exercée par les ressorts se règle facilement

et sans outil.

Ce nouveau parallélogramme renforcé dispose d'axes montés sur bagues et est également plus large pour améliorer la stabilité de l'élément.

5

Suspension Monoshox.EU avec amortisseur



La suspension Monoshox.EU avec amortisseur associe, comme tous systèmes de suspension performants, des ressorts de pression à un amortisseur spécialement développé pour une application sur élément semeur.

Ainsi, au travail, les deux ressorts de pression collent l'élément semeur au sol et la suspension avec amortisseur absorbe les secousses. La précision et la régularité de profondeur de semis restent optimales.



Exclusivités Mono

Scannez le QR Code



et visualisez la vidéo du
Monoshox NG Plus M



11



Support chasse-mottes

Le réglage des chasse-mottes est précis (12 positions) et rapide grâce au système de réglage par broche à verrouillage quart de tour. Pour s'adapter aux conditions de semis, les chasse-mottes sont interchangeables avec les chasse-débris rapidement sans aucune clé.

10



Bras de roues de jauge

Les bras supports de roues de jauge sont montés sur bagues interchangeables. Ils disposent d'un rainurage hélicoïdal pour une répartition homogène de la graisse. Des décrotoirs sont montés de série sur les roues de jauge.

9



Roue de jauge

Les roues de jauge latérales larges (110mm) et très portantes offrent un contrôle optimal de la profondeur de travail. Le positionnement des roues dans l'axe de chute des graines assure une régularité de profondeur exceptionnelle qui a fait la réputation du NG Plus.

Les roues de jauge indépendantes sont montées sur un balancier qui évite de déjauger lorsqu'une roue passe sur un obstacle (ex : pierres, ...).

8

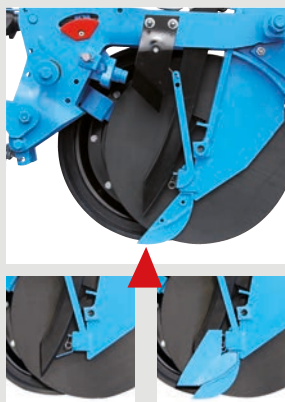


Double disque

Le système d'enterrage est composé de deux disques de grand diamètre (380mm) montés sur roulements à billes étanches.

6

Pointe à démontage rapide



Le système de changement rapide breveté de la pointe permet de conserver une pointe formant un véritable sillon en V pour un placement précis et à profondeur régulière de la graine quels que soient la profondeur de semis et le type de graine (Maïs, Betterave, Colza, Tournesol, Haricots, Arachides, ...). La pointe se démonte sans outil grâce à un levier placé entre les disques d'enterrage. Elle se remet en place aussi facilement et de manière sûre en la réenclenchant dans son support de fixation.

Deux modèles de pointes sont proposés : pointe longue pour conditions "normales" ou pointe longue, oreilles courtes pour les semis à faible profondeur et/ou en conditions sèches (cette pointe maintient le sillon ouvert jusqu'à ce que la graine vienne se positionner au fond du sillon).

7

Bloc tasseur ouvert réglable *



L'élément Monoshox NG Plus M est équipé du bloc tasseur arrière avec pression et angle des roues réglables par leviers*.

Le levier « A » permet un réglage rapide et précis de la pression des roues tasseuses arrière.

Le levier « B » permet un réglage de l'inclinaison des roues pour une adaptation rapide aux conditions de semis (cf. photos ci-contre).

* Equipement en fonction des pays

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.



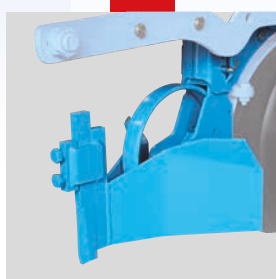
Chasse-débris rotatifs

Des chasse-débris rotatifs peuvent être montés en remplacement des chasse-mottes pour les semis en présence de débris végétaux.



Chasse-débris rotatifs étroits

Pour les semis avec inter-rangs réduits, des chasses débris escamotables étroits sont disponibles.



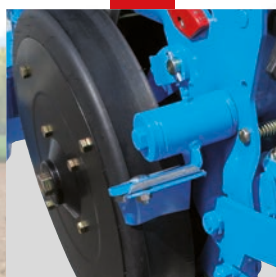
Chasse-mottes flexibles

Les chasse-mottes sur support flexible sont recommandés pour les semis sur terrains pierreux.



Coutre circulaire

Lisse ou ondulé, le coutre circulaire améliore l'ouverture du sillon et crée de la terre fine pour les semis simplifiés et/ou en présence de débris végétaux.



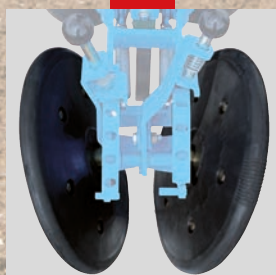
Roues de jauge étroites

Pour les semis avec inter-rangs réduits, des roues de jauge étroites de 5 cm sont disponibles.



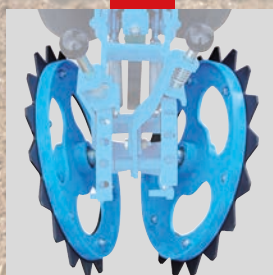
Soc "Pointe longue, oreilles courtes"

Le soc spécial « Pointe longue, oreilles courtes » est spécialement conçu pour les semis en terre sèche et pour les petites graines.



Roues tasseuses étroites

Des roues 1" (au lieu de 2") sont disponibles en option pour un meilleur rappui sur sol dur et/ou sur préparations simplifiées.



Roues tasseuses métalliques

Les roues tasseuses métalliques avec disques crantés peuvent être conseillées pour les sols particulièrement battants ou pour améliorer la fermeture du sillon en semis direct ou simplifié.

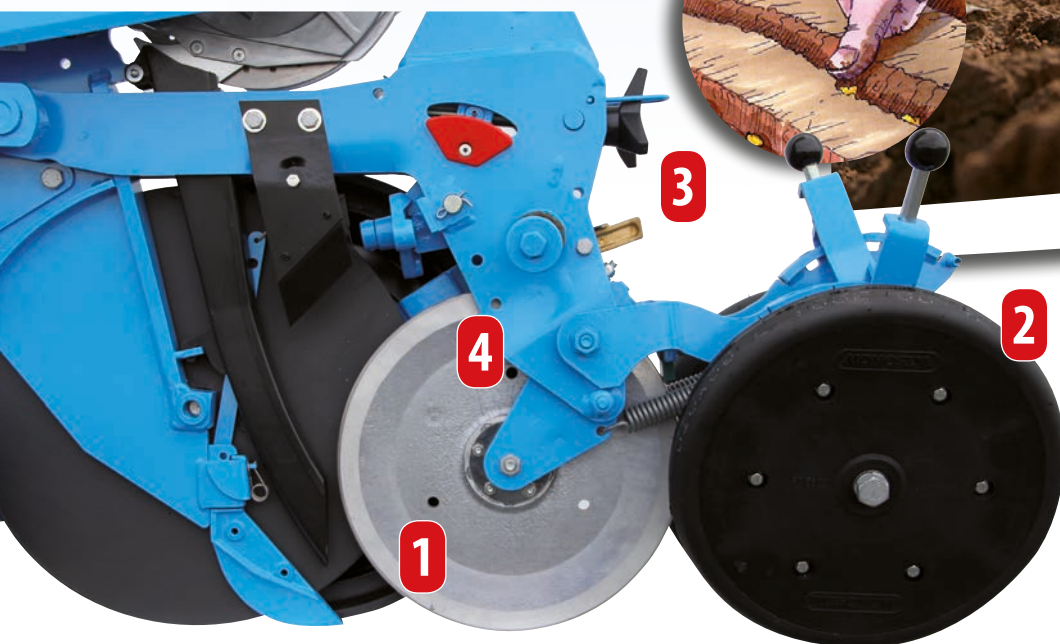


Trémie 16 litres

La trémie 16L est spécialement conçue pour le semis des petites graines à inter-rangs réduits (betteraves, colza, ...).

“Le coup de pouce du jardinier”

La roue de plombage est utilisée depuis longtemps sur les semoirs maraîchers et betteraviers. MONOSEM a adapté ce concept pour les semoirs monograines polyvalents avec une roue de grand diamètre, la roue PRO.



- Plombage régulier
- Dynamique de levée améliorée
- Germination optimale
- Qualité de placement supérieure

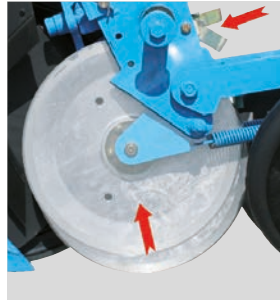
1



Roue de grand diamètre

La roue PRO en aluminium dispose d'un bandage inox et d'un décrotoir. Large, de grand diamètre (295 mm) et indéformable, elle offre un plombage de qualité et un placement supérieur des graines. En améliorant le contact graine - sol, les levées sont plus rapides et régulières.

3



Système d'escamotage intégré

Lorsque les conditions ne sont pas adaptées à l'utilisation de la roue PRO, celle-ci peut être escamotée très rapidement. Il suffit simplement de soulever d'une main la roue PRO et d'abaisser le taquet de l'autre main. Ainsi, la roue ne touche plus le sol.

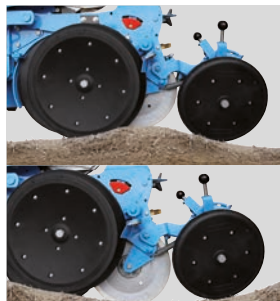
2



Réglage combiné

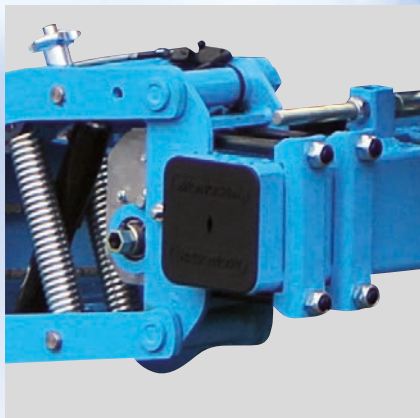
La pression de plombage de la roue PRO est réglable. Elle est combinée avec le réglage de la pression du bloc tasseur arrière (a).

4



Roue indépendante

Indépendante du système de mise en terre et du bloc tasseur arrière, la roue PRO suit parfaitement le terrain pour un plombage régulier.



Fixation des éléments par brides

Le système de fixation des éléments par brides permet une fixation sûre et solide des éléments. En cas de besoin les éléments peuvent se déplacer pour modifier l'inter-rang en desserrant les brides.

Ce principe de fixation exclut tout risque de déplacement latéral de l'élément au travail et résiste aux conditions d'utilisation les plus difficiles.

4

1

Blocs roues

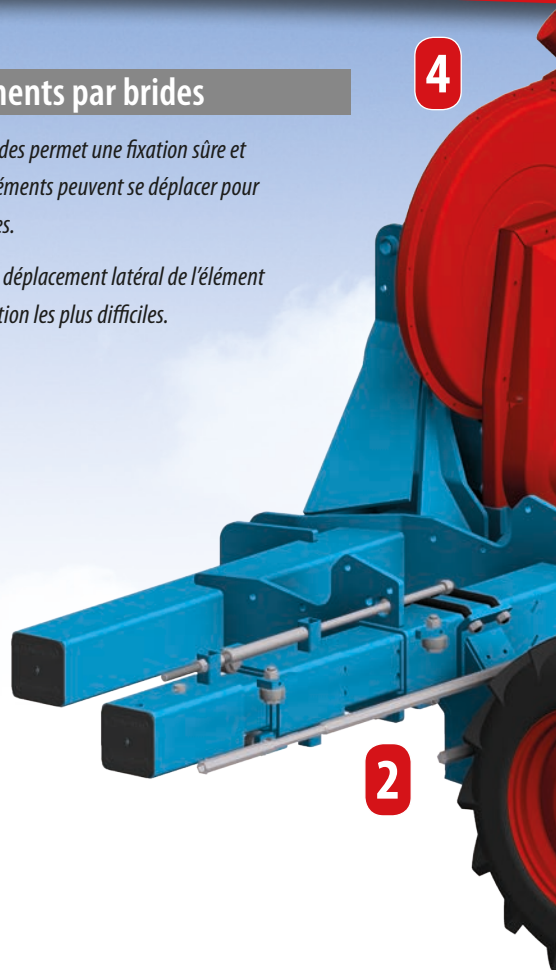
Sur les semoirs MONOSEM, toutes les roues entraînent les distributions. Ce principe assure un entraînement sans à-coup et donc une meilleure régularité de semis. Tous les blocs roues sont équipés d'un crabot pour un entraînement sans contraintes des distributions dans les courbes.

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.

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

- Étroites (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

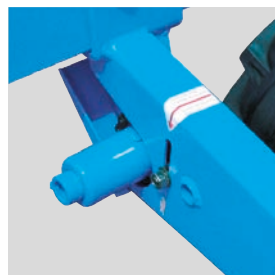


2



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

2



Crabot de sécurité



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



Bloc roue renforcé avec roue 26 x 12



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

4

Turbine

Pour s'adapter aux configurations des semoirs (nombre d'éléments, type de graines, transport pneumatique de l'engrais,...) et garantir une dépression optimale, MONOSEM dispose d'un grand choix de turbines.

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.



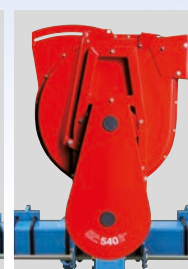
Turbine Standard



Turbine Grand Débit



Turbine
Très Grand Débit



Turbine
Double Fonction

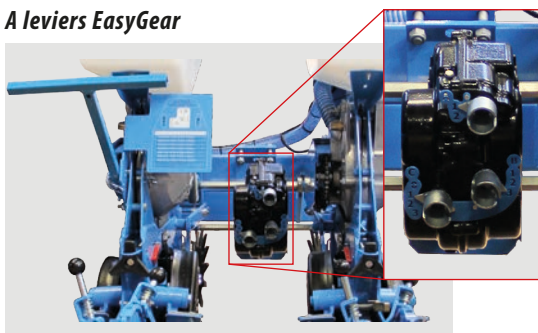


Selon la réglementation en vigueur, MONOSEM peut proposer sur ses semoirs des kits antidérives de poussières (KAP). Ces kits sont homologués par le BBA Allemagne et garantissent le bon fonctionnement des semoirs MONOSEM.

3

Boîte de distances

A leviers EasyGear



Disponible en standard (sauf Extend, Monobloc2 et TFC rigide), la boîte de distances à leviers EasyGear permet un changement rapide de la densité de semis. Grâce à ces 3 leviers, elle offre 18 rapports parfaitement étagés et ne nécessite aucun entretien.

Boîte «Standard» (option)



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

Arrière avec bloc roue intégré (option)



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.

⚡ Pour l'entraînement électrique, voir page 33.



Le châssis Monobloc simple télescopique

Le châssis Monobloc 260 simple télescopique dispose d'une barre de 4 m 20 au travail. Au transport, le 1^{er} et le 6^{ème} rang se rétractent pour une largeur au transport de 3 m 50. Ce châssis est aussi adapté au nombre de rangs impairs. Le châssis Monobloc 260 peut recevoir des fertilisateurs "Grande capacité".



Le châssis Monobloc double télescopique

Le châssis Monobloc 260 double télescopique dispose d'une barre de 4 m 20 au travail. Au transport, le 1^{er} et le 2^{ème} ainsi que le 5^{ème} et le 6^{ème} rang se rétractent pour une largeur au transport de 3 m 00. Le châssis Monobloc 260 peut recevoir des fertilisateurs "Grande capacité".

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



Châssis			
Largeur			
Nombre d'éléments			
Inter-rangs (en cm)			
Blocs roues			
Entrainement	Mécanique	Boîtes de distances	Standard
	Électrique		EasyGear
Largeur au transport			

● : En série ○ : En option - : Impossible



Des galets montés sur bagues permettent un parfait fonctionnement du châssis double télescopique année après année.

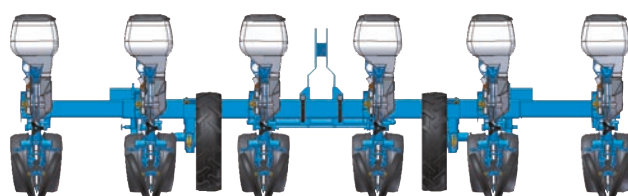


Semoir 6 rangs Monobloc 260 simple télescopique avec fertiliseur 980 L et Microsem (75 cm d'inter-rangs)

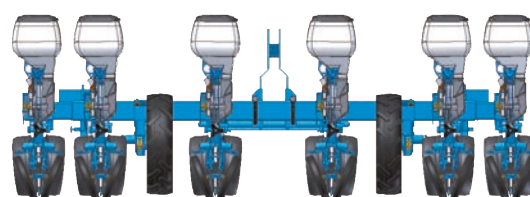


Semoir 6 rangs Monobloc 260 simple télescopique avec Microsem combiné (75 cm d'inter-rangs)

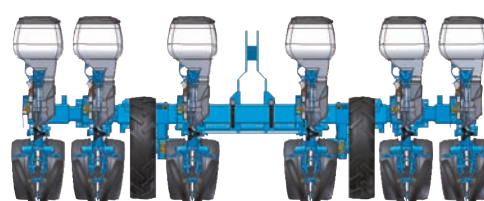
L'intérêt d'un châssis télescopique



Semoir 6 rangs simple ou double télescopique au travail



Semoir 6 rangs simple télescopique au transport



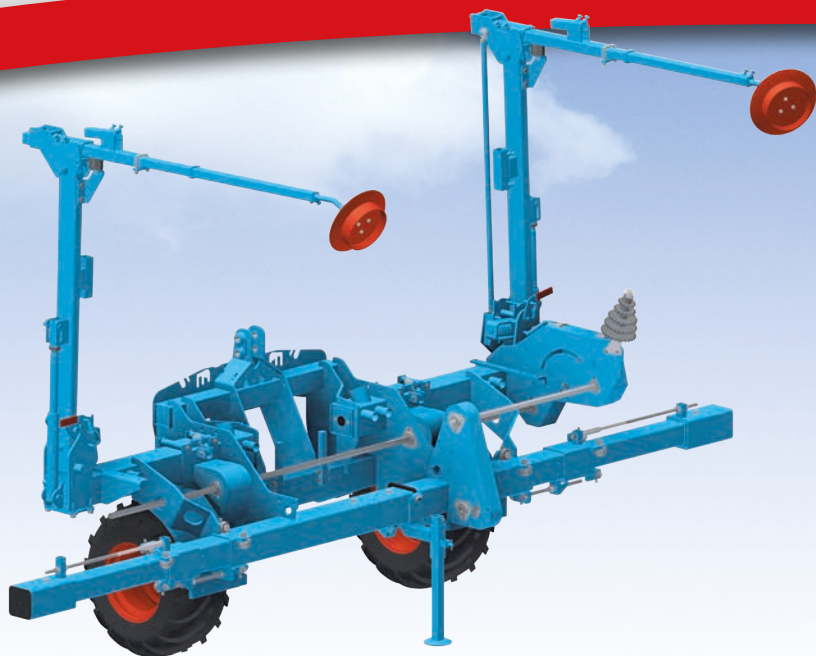
Semoir 6 rangs double télescopique au transport



Monobloc 260 Simple télescopique			Monobloc 260 Double télescopique
4 m 20			4 m 20
6	7	8	6
75/80	55/60	45/49	75/80
2			2
○ 1			○ 1
● 1			● 1
○			○
3 m 50			3 m 00



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



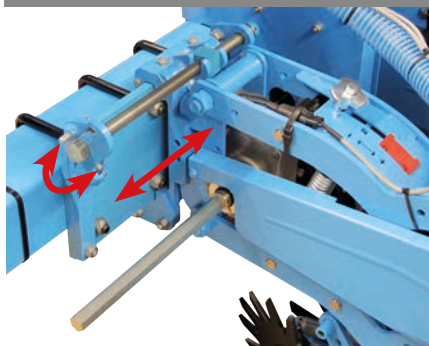
Le châssis télescopique Monobloc2 Confort

Le châssis Monobloc2 Confort peut recevoir 6, 7 ou 8 éléments semeurs. Son châssis télescopique est disponible en versions simple télescopique (repliage à 3 m 50) ou double télescopique (repliage à 3 m 00 suivant l'inter-rang). Il est équipé de série de roues avant larges pour un entraînement régulier des éléments semeurs. Le châssis Monobloc2 Confort peut également recevoir des fertilisateurs "Grande capacité".



La version Monobloc2 Mixte 6/7 rangs offre des écartements de 75 ou 80 cm en 6 rangs et de 56,2 ou 60 cm en 7 rangs. La fertilisation en 6 et 7 rangs est possible.

Platines EasySlide



Le châssis Monobloc2 Mixte 6/7 rangs dispose de 2 platines EasySlide permettant de faire coulisser certains éléments semeurs, latéralement, avec une simple clé. Ainsi, la transformation d'un 6 rangs en 7 rangs est simple et rapide.



Semoir 6 rangs Monobloc2 Confort avec fertiliseur 1030 L et Microsem combiné (75 cm d'inter-rangs)

Châssis

Largeur

Nombre d'éléments

Inter-rangs (en cm)

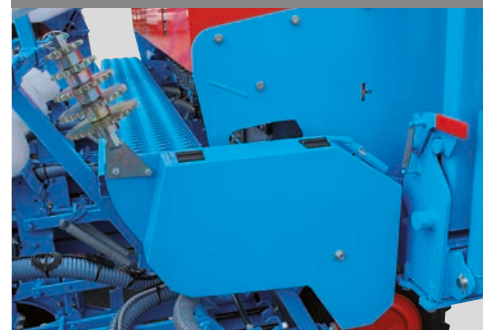
Blocs roues

Entraînement	Mécanique	Boîtes de distances	Latérale
			EasyGear

Largeur au transport

* Suivant équipement ● : En série ○ : En option

Boîte de distances latérale





Les "PLUS" du semoir Monobloc2 Confort avec fertiliseur et Microsem

Fertiliseur 680 L ou 1030 L



Les semoirs Monobloc2 Confort peuvent être équipés d'un fertiliseur de 680 L ou d'un fertiliseur de 1030 L. Les fertiliseurs sont équipés de 6 à 8 distributeurs inox avec trappes de fermetures individuelles. Une turbine Double fonction (Df) assure une aspiration efficace des graines et permet d'autre part de pulser l'engrais sur les 4 rangs extérieurs.

Passerelle d'accès



Sur les semoirs Monobloc2 Confort avec fertiliseur, une passerelle, livrée de série, permet un accès facile à la trémie du fertiliseur. La passerelle et le marchepied permettent ainsi un accès sécurisé à la trémie lors des opérations de remplissage.

Réglage par variateur FertiDrive^{VM}



Facilement accessible sur le côté du semoir, la transmission par variateur FertiDrive^{VM} permet un réglage très facile et rapide de la quantité d'engrais à l'hectare souhaitée. Cette transmission est également équipée d'un débrayage qui permet d'arrêter l'apport d'engrais là où ce n'est pas nécessaire.

Réglage par variateur MicroDrive^{VM}



Le Microsem dispose d'un entraînement par variateur MicroDrive^{VM} facilement accessible pour un réglage rapide et précis de la dose apportée. Cette transmission est également équipée d'un débrayage qui permet d'arrêter le microgranulateur là où ce n'est pas nécessaire.

Monobloc2 Simple télescopique			Monobloc2 Mixte Simple télescopique	Monobloc2 Double télescopique	
4 m 20			4 m 20	4 m 40	
6	7	8	6 / 7	6	7
70/75/80	50/55/60	49	75/56,2 ou 80/60	70/75/80	55/60/65/70
2			2	2	
● 1			● 1	● 1	
-			-	-	
○	Nous consulter		○	○	Nous consulter
3 m 50			3 m 50	3 m 00	3 m 00*

- : Impossible

Roues d'entraînement



Les roues larges et de grand diamètre assurent un entraînement régulier et précis des distributions. Le réglage rapide en largeur des roues d'entraînement permet de s'adapter rapidement aux différentes voies des tracteurs.

Rayonneurs rabattables



Les rayonneurs rabattables permettent un traçage à la roue ou au centre tout en étant d'un faible encombrement au transport. Ils sont également équipés d'une sécurité et d'un système de verrouillage mécanique au transport.

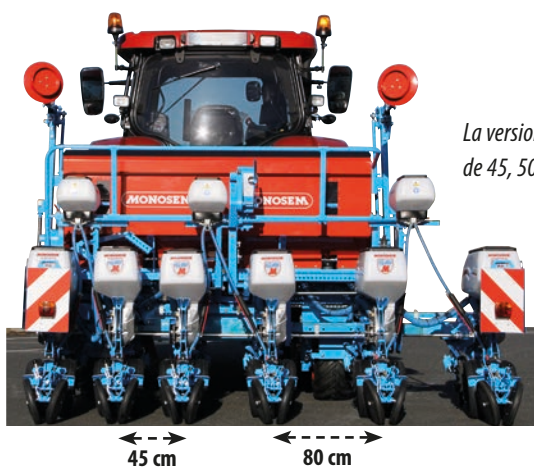
L'entraînement des éléments est assuré par une transmission renforcée. La boîte de distances est située sur le côté du semoir pour un accès facile et un changement rapide des pignons. Les 20 vitesses avec pignons interchangeables offrent une large plage de réglages de la densité de semis.



Le châssis Extend

Le châssis Extend permet de changer rapidement d'inter-rangs par commande hydraulique depuis la cabine du tracteur. Ce châssis est constitué de deux poutres télescopiques hydrauliques qui assurent le déplacement latéral des éléments de semis pour changer d'inter-rangs.

Il est équipé en série de roues larges pour un entraînement régulier des éléments semeurs. Le réglage rapide en largeur des blocs roues permet de s'adapter facilement à la voie du tracteur.



La version Extend 6 rangs permet des écartements de 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 et 80 cm.



La version Extend mixte 6/7 rangs offre des écartements de 75 et 80 cm en 6 rangs et de 55 et 60 cm en 7 rangs. Il est ainsi possible de passer très rapidement et sans démontage d'un 6 rangs Maïs à un 7 rangs Tournesol/Colza.

MONOSEM



Châssis

Largeur

Nombre d'éléments

Inter-rangs (en cm)

Blocs roues

Entraînement

Mécanique

Boîtes de distances

Latérale
EasyGear

Électrique

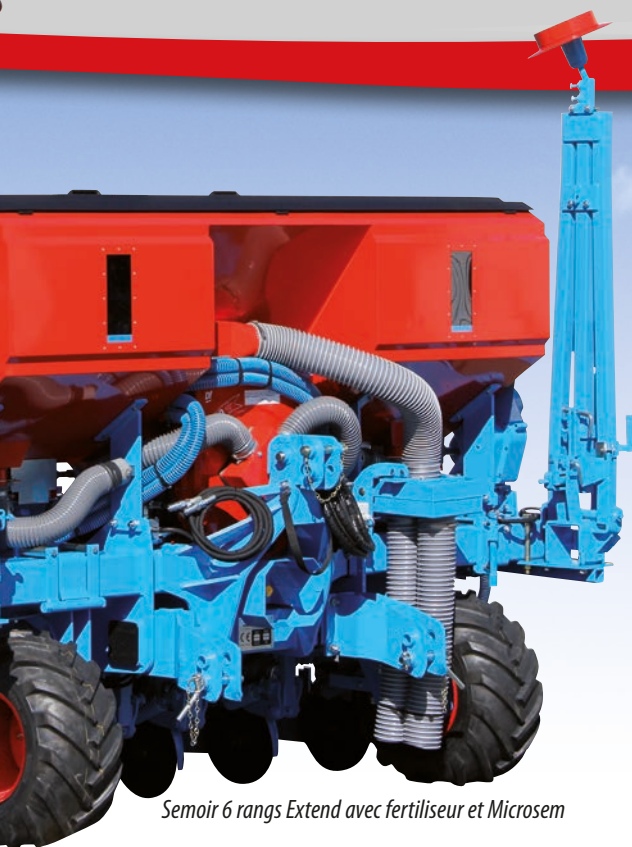
Largeur au transport

● : En série ○ : En option - : Impossible

Poutres télescopiques



Les poutres télescopiques hydrauliques assurent le déplacement latéral des éléments de semis pour changer d'inter-rangs. Pour limiter les frottements et assurer une longévité supérieure, les poutres sont équipées de galets de guidage montés sur bagues.



Semoir 6 rangs Extend avec fertiliseur et Microsem

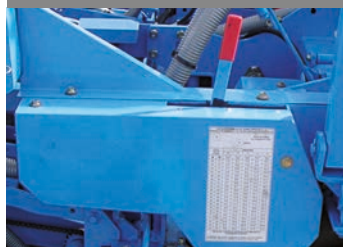
Extend 6 rangs	Extend mixte 6/7 rangs
4 m 15	4 m 15
6	7
De 45 à 80 cm	55 et 60 cm (7 rangs) 75 et 80 cm (6 rangs)
2	2
● 1	● 1
-	-
○	○
3 m 00	3 m 10

Réglage de l'inter-rang



Le réglage de l'inter-rang du semoir Extend est très simple. Il suffit tout d'abord de positionner les butées sur les barres de réglages aux écartements souhaités, puis d'allonger ou de raccourcir les vérins hydrauliques des poutres télescopiques pour obtenir l'écartement désiré.

Boîte de distances latérale



L'entraînement des éléments est assuré par une transmission renforcée. La boîte de distances est située sur le côté du semoir pour un accès facile et un changement rapide des pignons. Les 20 vitesses avec pignons interchangeable offrent une large plage de réglages de la densité de semis.

Roues d'entraînement



Les roues larges et de grand diamètre assurent un entraînement régulier et précis des distributions. Le réglage rapide en largeur des roues d'entraînement permet de s'adapter rapidement aux différentes voies des tracteurs.

Les "PLUS" du semoir EXTEND avec fertiliseur* et Microsem

Passerelle d'accès



Sur les semoirs Extend avec fertiliseur, une passerelle, livrée de série, permet un accès facile à la trémie du fertiliseur. La passerelle et le marchepied permettent ainsi un accès sécurisé à la trémie lors des opérations de remplissage.

Transport pneumatique des rangs extérieurs

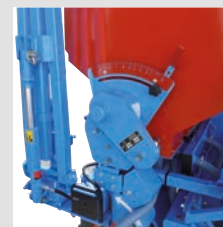


Sur le semoir Extend, une turbine Double fonction (Df) assure une aspiration efficace des graines et permet, d'autre part, de pulser l'engrais des rangs extérieurs pour un apport aussi efficace à 45 qu'à 80 cm d'inter-rangs. Sur les rangs pulsés, un cyclone inox est intégré dans chaque enfouisseur à disques.

Enfouisseurs à disques

Le fertiliseur du semoir Extend est équipé en série d'enfouisseurs à doubles-disques. Ces enfouisseurs à disques sont réglables en hauteur par broches et sont équipés d'un système de sécurité à ressort.

Réglage par variateur FertiDrive^{VM}



Facilement accessible sur le côté du semoir, la transmission par variateur FertiDrive^{VM} permet un réglage très facile et rapide de la quantité d'engrais à l'hectare souhaitée. Cette transmission est également équipée d'un débrayage qui permet d'arrêter l'apport d'engrais là où ce n'est pas nécessaire.

Réglage par variateur MicroDrive^{VM}



Le Microsem dispose d'un entraînement par variateur MicroDrive^{VM} facilement accessible pour un réglage rapide et précis de la dose apportée. Cette transmission est également équipée d'un débrayage qui permet d'arrêter le microgranulateur là où ce n'est pas nécessaire.

* Fertiliseur disponible uniquement pour 6 rangs



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 impair (9 ou 11 rangs). Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain.



Le châssis repliable TFC

Le châssis repliable TFC peut recevoir 8 éléments semeurs en version "maïs". Il est équipé d'un fertiliseur de 1500 L. Son châssis repliable permet un repliage à 3 m. Le châssis repliable TFC existe en version flottante avec 4 blocs roues (pneus larges 26 x 12) pour un parfait suivi du terrain ou en version rigide avec 2 blocs roues avant (pneus larges 26 x 12).

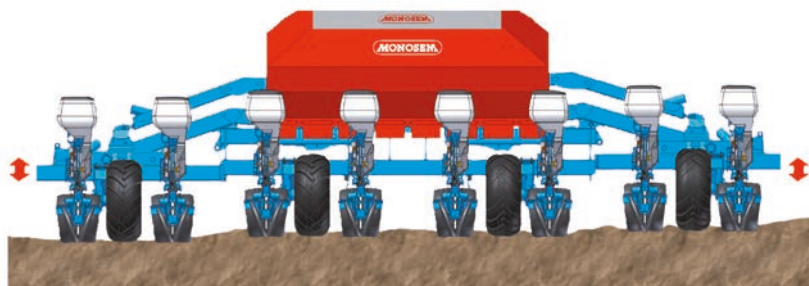
Semoir 12 rangs repliable Double-barre (45 cm d'inter-rangs)



Châssis				Double-barre		
Largeur				6 m 00		7 m 00
Nombre d'éléments				8	9	11
Inter-rangs (en cm)				75/80	60	60
Blocs roues				4		
Entraînement	Mécanique	Boîtes de distances	Standard	○ 3		
			Latérale	-		
			EasyGear	● 3		
	Électrique		○			
Largeur au transport				3 m 00	3 m 00	3 m 50

* Suivant équipement ● : En série ○ : En option - : Impossible

Un parfait suivi du terrain !



Les châssis repliables Double-barre et TFC flottant 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 8 rangs repliable Double-barre (80 cm d'inter-rangs)



Semoir 11 rangs repliable Double-barre (60 cm d'inter-rangs)



Semoir 8 rangs repliable TFC flottant (75 cm d'inter-rangs)
avec fertiliseur et Microsem

	TFC flottant	TFC rigide
6 m 00	6 m 00	6 m 00
12	8	8
45/50	75/80	75/80
	4	2 (Blocs roues avant)
	○ 3	-
	-	● 1
	● 3	-
	Nous consulter	Nous consulter
3 m 00	3 m 00	3 m 00



Le sélecteur électrique de fonction Eco (2 DE / 4 fonctions) est disponible en option sur les châssis repliables Double-barre et TFC pour contrôler 4 fonctions du semoir à partir de 2 double effets.



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

Les "PLUS" du semoir TFC avec fertiliseur

Fertiliseur 1500 L

Les semoirs TFC sont équipés d'un fertiliseur de 1500 L. Les fertiliseurs sont équipés de 8 distributeurs avec trappes de fermeture individuelles inox. Une turbine Double fonction (Df) assure une aspiration efficace des graines et permet d'autre part de pulser l'engrais sur les 4 rangs extérieurs. Un marchepied permet un accès sécurisé à la trémie.



Réglage par variateur FertiDrive^{VM}

Facilement accessible sur le côté du semoir, la transmission par variateur FertiDrive^{VM} permet un réglage très facile et rapide de la quantité d'engrais à l'hectare souhaitée. Cette transmission est également équipée d'un débrayage qui permet d'arrêter l'apport d'engrais là où ce n'est pas nécessaire.



Le châssis repliable TFC2 Comfort

Le châssis repliable TFC2 Comfort peut recevoir 8, 9, 11, 12 ou 16 éléments semeurs. Son châssis repliable permet un repliage à 3m. Sa conception avec blocs roues avant offre une grande polyvalence et un dégagement important entre les éléments (idéal en conditions pierreuses). Ses extrémités flottantes et ses 4 blocs roues avant mobiles avec pneus larges 26x12 assurent un parfait suivi du terrain.

Le châssis repliable TFC2 Comfort Mixte

Le châssis TFC2 Comfort Mixte dispose de platines EasySlide permettant de faire coulisser latéralement, avec une simple clé, certains éléments semeurs. Ainsi, la transformation d'un 12 rangs en 8 rangs ou d'un 11 rangs en 8 rangs est simple et rapide.



30 minutes



Semoir 8/12 rangs repliable TFC2 Comfort Mixte



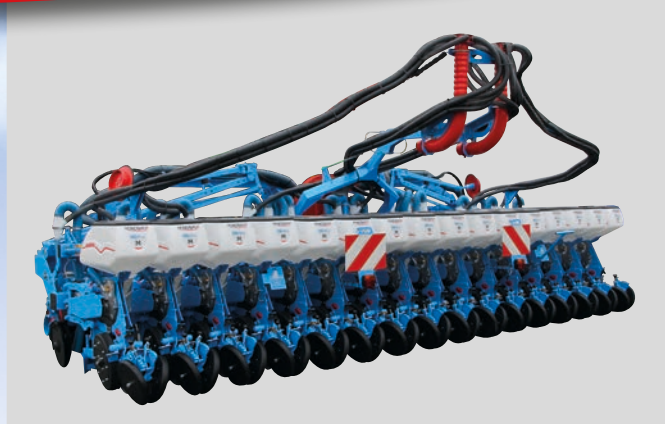
Châssis			
Largeur			
Nombre d'éléments			
Inter-rangs (en cm)			
Blocs roues			
Entraînement	Mécanique	Boîtes de distances	Standard
			Latérale
	Électrique		EasyGear
Largeur au transport			

* Suivant équipement ● : En série ○ : En option

Passer d'un semoir 12 rangs Betterave à un 8 rangs Maïs en 30 minutes, changement de disques compris !



La démonstration en vidéo !



Semoir 16 rangs repliable TFC2 Confort (37,5 cm)
avec équipement fertiliseur Avant DUO



Semoir 12 rangs repliable TFC2 Confort Mixte (50 cm) avec Microsem

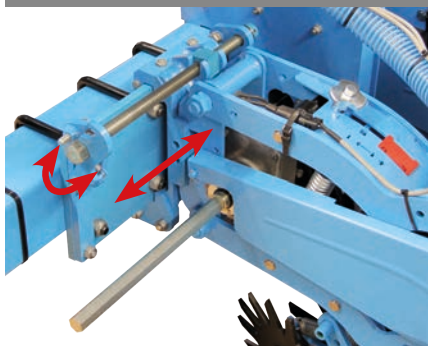
TFC2 Confort					TFC2 Confort Mixte	
6 m 00					6 m 00	
8	9	11	12	16	8 / 12	8 / 11
75/80	55/60	55	45/50	37,5	75/45 ou 50 80/45 ou 50	75/55 80/55
4 (Blocs roues avant)					4 (Blocs roues avant)	
○ 3					-	
-					-	
● 3					● 3	
○					○	Nous consulter
3 m 00*					3 m 00*	3 m 00*

- : Impossible



Le sélecteur électrique de fonction Eco (2 DE / 4 fonctions) est disponible en option sur les châssis repliables TFC2 pour contrôler 4 fonctions du semoir à partir de 2 double effets.

Platines EasySlide



Les platines EasySlide permettent de coulisser latéralement les éléments aux champs avec une simple clé. Ce système n'engendre qu'un faible déport (seulement 75 mm). Un système de verrouillage permet de maintenir les éléments à leur position au travail.

Blocs roues



Les roues larges et de grand diamètre assurent un entraînement régulier et précis des distributions. Le réglage rapide en largeur et en hauteur permet de s'adapter rapidement aux conditions de semis.



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.

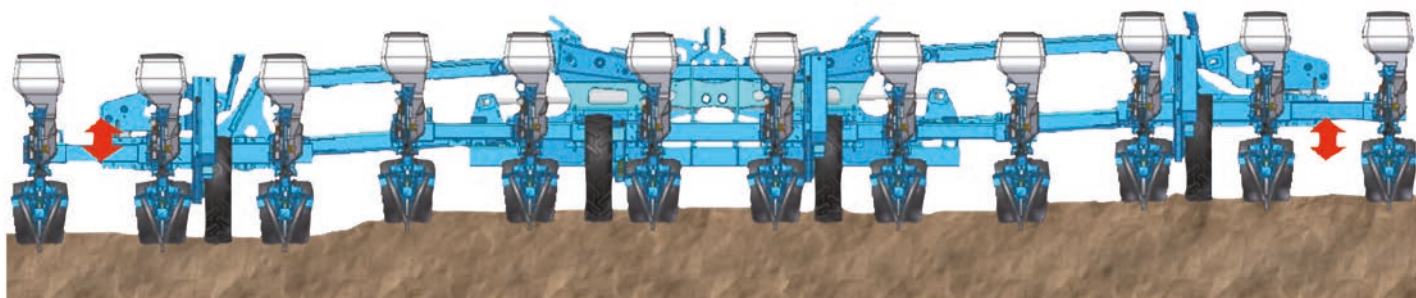


Semoir 12 rangs repliable CRT (80 cm d'inter-rangs)

Châssis				CRT		
Largeur				9 m 00		
Nombre d'éléments				12	12	13
Inter-rangs (en cm)				70/75	80	60
Blocs roues				4		
Entraînement	Mécanique	Boîtes de distances	Standard	-		
			EasyGear	● 3		
	Électrique			○		
Largeur au transport				3 m 00*	3 m 40	3 m 50

● : En série ○ : En option - : Impossible

Un parfait suivi du terrain !



Le châssis repliable CRT dispose d'extrémités indépendantes avec blocs roues. Cette caractéristique permet un parfait suivi du terrain ; idéal sur les terrains vallonés, en dévers et dans les petites parcelles.



Les distributeurs électriques permettent de commander l'ensemble des fonctions du semoir avec un seul simple effet avec retour libre. Un automatisme en bout de champs relève légèrement les parties repliables et les rayonneurs afin de manœuvrer en toute sécurité.



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



Les rayonneurs à repliage compact permettent un traçage à la roue ou au centre tout en étant d'un faible encombrement au transport. Ils sont également équipés d'une sécurité.



Le châssis CRT peut recevoir des fertiliseurs standards (4 x 270 L) ou l'équipement pour le fertiliseur avant Standard ou DUO. Dans cette configuration, le semoir est doté de 2 têtes de répartition (montage selon inter-rang et équipement).

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 deux capacités :

- Trémie de 175 litres avec 2 ou 3 sorties
- Trémie de 270 litres avec 3 sorties

Elles se montent sur les châssis télescopiques ou repliables.



TRÉMIES «GRANDE CAPACITÉ» POUR CHÂSSIS TÉLESCOPIQUES ET REPLIABLES

Les trémies « Grande capacité » en tôle sont disponibles sur les châssis Monobloc, Monobloc2, Extend et TFC. Même avec ces fertiliseurs, la largeur sur route est inférieure à 3 m avec les châssis double télescopique, Extend et TFC. 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.

Monobloc



Les trémies "Grande capacité" en tôle des châssis Monobloc, simple ou double télescopique ont une capacité de 980 L.

Monobloc2 / Extend / TFC



Les trémies "Grande capacité" en tôle des châssis Monobloc2 Confort simple et double télescopique ont une capacité de 680 L ou 1030 L. Sur les châssis Extend, la capacité est de 1020 L. Cette capacité est de 1500 L sur les châssis repliables TFC.

Variateur FertiDrive^{VM}



Les fertiliseurs des châssis Monobloc2 Confort, Extend et TFC sont équipés d'un entraînement par variateur pour un réglage simple et précis de la quantité d'engrais à apporter.

TRÉMIES FRONTALES



Les trémies frontales MONOSEM ont été spécialement développées pour la fertilisation. Le robuste châssis avec berceau de dépose intégré et le boîtier de distribution 100% inox témoignent du soin apporté à sa fabrication. La turbine peut être entraînée par prise de force ou moteur hydraulique.



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.



Distribution Inox

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



Entraînement électrique de la distribution



Sur 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.



Trémie frontale standard



La trémie frontale standard est disponible en capacité de 1000L 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.

Trémie frontale DUO



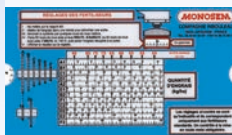
La trémie frontale DUO est disponible en capacité de 1500L ou 2100L. L'ensemble peut se monter sur les semoirs jusqu'à 16 rangs. Ce fertiliseur dispose d'une double distribution Inox et d'un entraînement électrique pour un réglage rapide de la quantité d'engrais à apporter.

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 correspondant à vos besoins.

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.

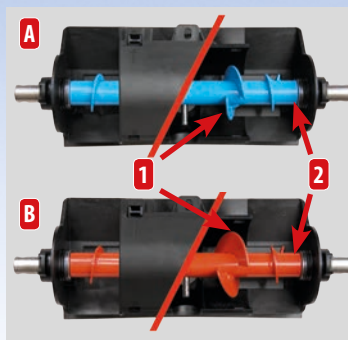


Pour vous aider à régler vos fertilisateurs, téléchargez gratuitement l'application MONOSEM « Réglage semoir » disponible sous Google Play ou App Store.



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 standards (A) 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 rouges (B) 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



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

- à socs
- à doubles-disques
- à doubles-disques renforcés

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

	Trémie standard	Trémie Grande capacité				Trémie frontale	
		Monobloc	Monobloc2 Confort	Extend	TFC	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.	680 l. 1030 l.	1020 l.	1500 l.	1000 l. 1600 l.	1500 l. 2100 l.
Nombre de rangs (maïs)	6 à 12	6	6 à 8	6	8	6 à 8	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	Télescopique (Monobloc) Repliable (Double-barre et CRT)	Télescopique (Monobloc)	Télescopique (Monobloc2 Confort)	Extend	Repliable (TFC)	Télescopique Repliable (double-barre, TFC2)	Repliable (double-barre, TFC2)
Chargement Big-Bag	non	oui				oui	oui

LE MICROSEM

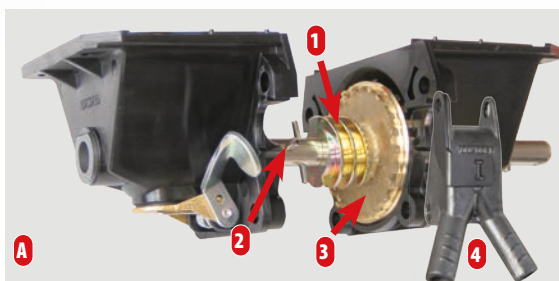
MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

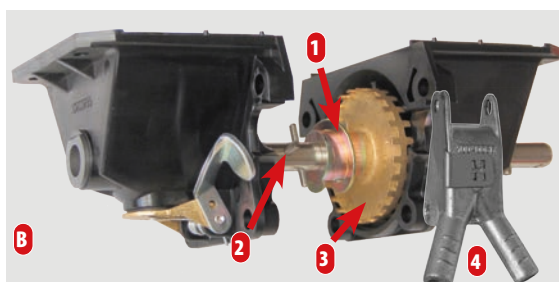
Que ce soit pour l'insecticide ou l'hélicide, le système Microsem par vis sans fin assure un dosage régulier des microgranulés. Sa conception simple permet une utilisation facile et une grande fiabilité. Polyvalent, le Microsem est compatible avec la majeure partie des produits microgranulés commercialisés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

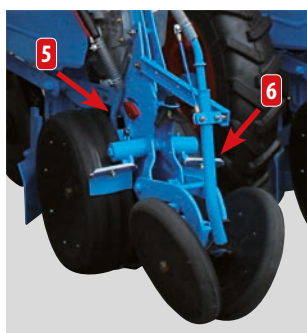


Disponible en option sur certains modèles, l'entraînement par variateur MicroDrive™ offre un réglage rapide et précis de la dose apportée.



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

Descentes



La descente du Microsem insecticide (5) est placée entre les 2 disques pour un apport dans la ligne de semis.

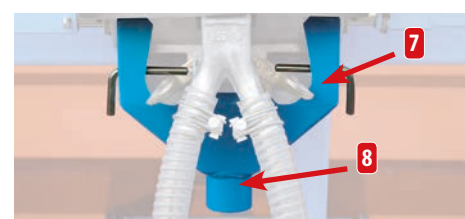
La descente du Microsem hélicide (6) est réglable pour un apport sur la ligne de semis avant ou après le passage des roues tasseuses.

Microsem combiné



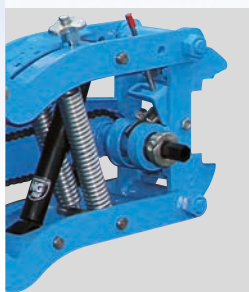
Les Microsem insecticide et hélicide peuvent être associés pour un apport simultané des 2 produits.

Vidange des trémies



La capacité des trémies des Microsem est de 20 L. 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.

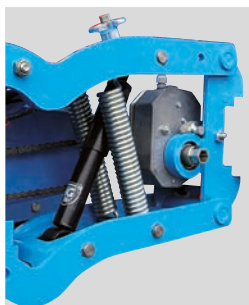


Mécanique à levier

La coupe 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 Monoshox NG Plus M



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.

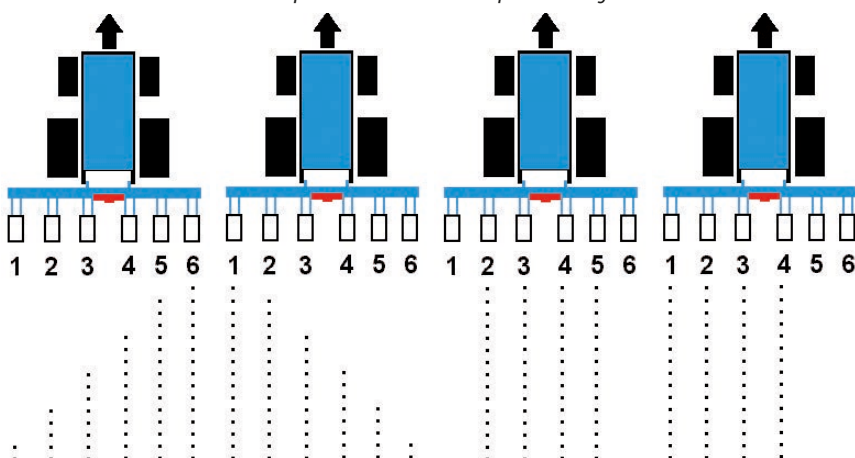
Cette commande est disponible en 2, 4, 6, 8 et 12 rangs.



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 et ECU S6200, S7000 avec commande de coupures de rangs

Les contrôleurs de semis CS 4200, CS 5000 et ECU S6200, S7000 peuvent être équipés en option des coupures de rangs. Dans ce cas la commande du débrayage des éléments s'effectue depuis le boîtier du contrôleur de semis.

Les CS 5000 et ECU S6200, S7000 sont équipés de la fonction jalonnage automatique programmable.

Coupures de rangs automatiques par GPS

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

1 Terminal ISOBUS compatible

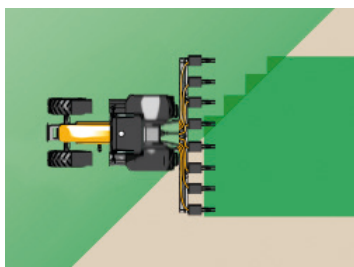
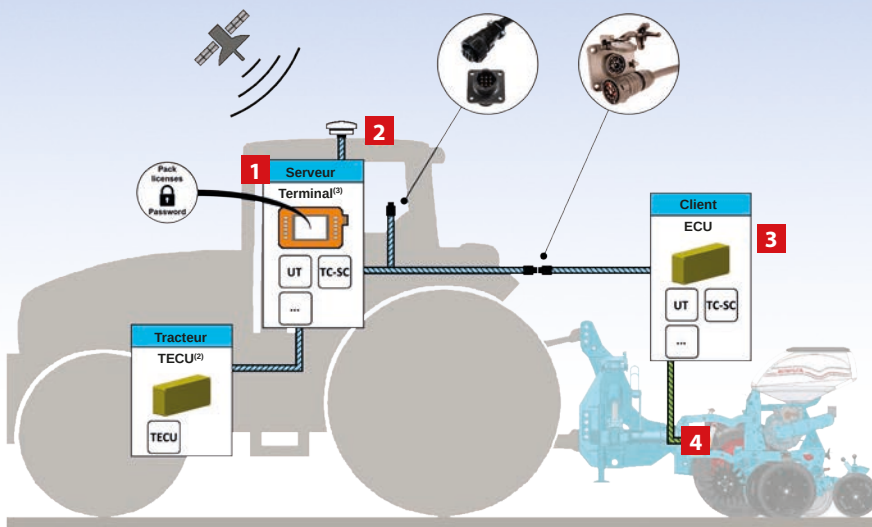
- Terminal TOUCH Mini
- Terminal TOUCH
- Terminal du tracteur si compatible

2 Antenne GPS

3 ECU (Electronic Control Unit)

- ECU S6200
- ECU S7000C ou S7000H
- ECU S8000E

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



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

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



Spécialiste du semoir 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	ECU S8000E
Contrôle de chute de graines rang par rang		●	●	●	●	●	●	●	●
Alarme si manque de graines		●	●	●	●	●	●	●	●
Arrêt alarme		●	●	●	●	●	●	●	●
Alarme à seuil programmable		-	●	●	●	●	●	●	●
Vitesse de travail par capteur		●	●	●	●	●	●	-	-
Vitesse de travail par radar		-	○	○	-	○	○	●	●
Surface travaillée		-	●	●	●	●	●	●	●
Population moyenne		-	○	●	●	●	●	●	●
Distance entre graines		-	○	●	●	●	●	●	●
Coupure de rangs manuelle		-	-	-	Option	●	●	○	●
Coupure de rangs programmable		-	-	-	-	●	●	○	●
Coupure de rangs automatique par GPS		-	-	-	-	-	○	○	○
Nombre maxi de rangs		16	18	18	12	18	24	12 - 24	24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	-	●	●	●
	TC-BAS	-	-	-	-	-	-	-	●
	TC-SC	-	-	-	-	-	●	○	●
	TC-GEO	-	-	-	-	-	-	-	●
	Terminal	-	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH		
Régulation de la densité de semis		-	-	-	-	-	-	○ Hydraulique	● Electrique

● : En série ○ : En option - : Impossible



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



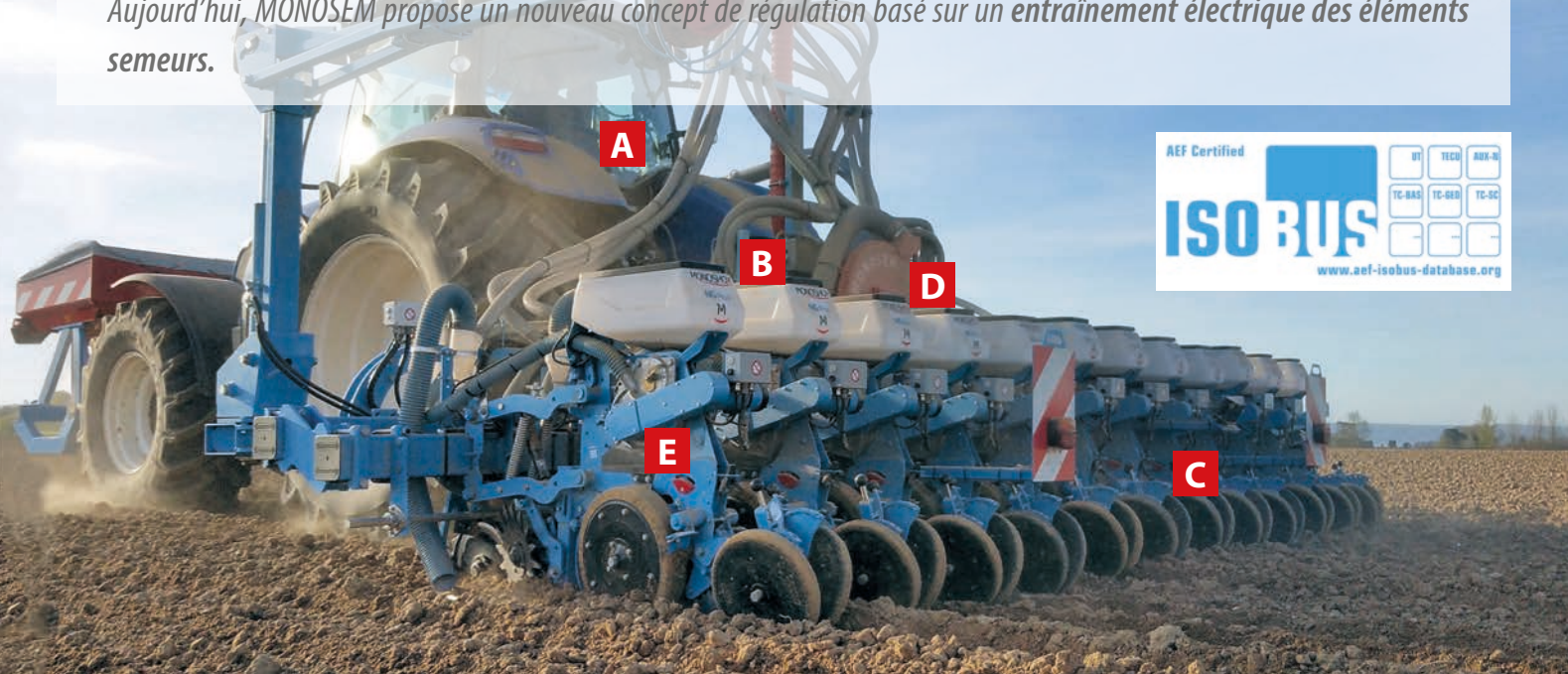
Régulation hydraulique Seed-Drive

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.

L'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

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

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



A Terminal

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

B Module ECU

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

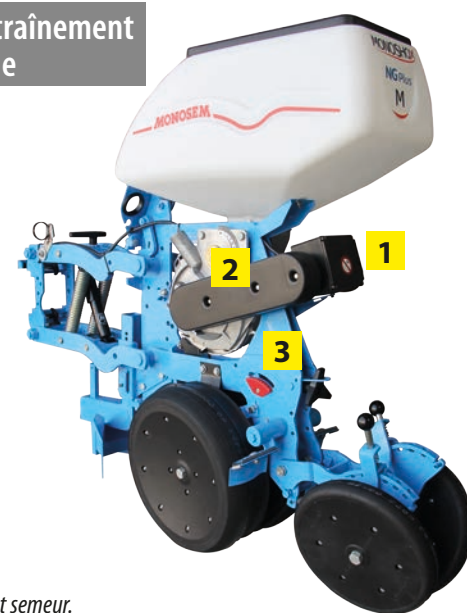
C Radar

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

D Alternateur

- Uniquement sur les semoirs de plus de 7 rangs.
- Assure l'alimentation électrique.
- Une batterie assure une alimentation constante.
- Entraîné par la prise de force du tracteur.

E Distributions à entraînement électrique



1 Moteur électrique

- Un moteur par élément semeur.

2 Entraînement par courroie crantée

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

3 Cellule photoélectrique

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

Châssis				Simple télescopique				Double télescopique			Extend					
				Monobloc			Monobloc2 Confort			Monobloc2 Confort Mixte	Monobloc	Monobloc2 Confort		Extend 6		
Largeur				4 m 50			4 m 50			4 m 50	4 m 50	4 m 50	3 m 00/ 4 m 50			
Largeur de transport				3 m 50			3 m 50			3 m 00	3 m 00	3 m 00*	3 m 00			
Nombre d'éléments				6	7	8	6	7	8	7	6	6	7	6		
Inter-rangs (en cm)				75/80	55/60	45/49	75/80	50/55/60		49	75 ou 80 (6 rangs) 56,2 ou 60 (7 rangs)		75/80	75/80	55/60/ 65/70	45-50-55- 60-65-70- 75-80
Turbine				Entrainement par Pdf - 540 t/mn en standard,												
Pneumatiques				2 x (6.5x80x15)			2 x (26x12)			2 x (26 x 12)		2 x (6.5x80x15)	2 x (26x12)		2 x (26x12)	
Entrainement	Mécanique	Boîtes de distances	Standard	○ 1			-			-		○ 1	-		-	
			Latérale	-			● 1			● 1		-	● 1		● 1	
			EasyGear	● 1			-			-		● 1	-		-	
	Électrique		○	Nous consulter		○	Nous consulter		○		○	○	Nous consulter		○	
Traceurs hydrauliques				●			●			●		●	●		●	
Fertiliseur		Standard		○ 2 x 270 l.	-	-	-			-		○ 2 x 270 l.	-		-	
		« Grande capacité »		○ 980 l.	-	-	○ 1 x 680 l. ou 1 x 1030 l.			○ 1 x 680 l. ou 1 x 1030 l.		○ 980 l.	○ 1 x 680 l. ou 1 x 1030 l.		○ 1020 l.	
		Avant Standard		○			○			○		○	○		○	
		Avant DUO		-			-			-		-	-		-	
Microsem		Insecticide		○			○			○		○	○		○	
		Hélicide		○			○			○		○	○		○	
Compteur d'hectares				○			○			○		○	○		○	
Contrôleurs de semis				○			○			○		○	○		○	
Coupure de rangs				○			○			○		○	○		○	
Kit d'éclairage				○			○			○		○	○		○	
Poids semoir seul				1300 kg	1425 kg	1550 kg	1500 kg	1625 kg	1750 kg	1625 kg		1350 kg	1550 kg	1675 kg	1700 kg	

● : En série ○ : En option - : Impossible * : Selon modèles Pour autres modèles, inter-rangs spéciaux et autres types de semis, nous consulter.

PRINCIPALES DISTRIBUTIONS MONOSHOX NG PLUS M

Type de semis	Disques livrés de série	Nombre de trous	Diamètre des trous	Distances sur le rang		Autres possibilités de nombre et Ø de trous
				Boîte de distances standard	Boîte de distances EasyGear	
Maïs	DC 3050	30	5 mm	7,2 à 21,3 cm	10,2 à 19,6 cm	18 - 24 - 36 et Ø 4,5 - 6 mm
Tournesol	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9,1 à 26,6 cm 12,1 à 35,5 cm	12,7 à 24,5 cm 16,9 à 32,7 cm	
Betterave	DC 3020	30	2 mm	7,2 à 21,3 cm	10,2 à 19,6 cm	24
Haricots	DC 6045 DC 6035	60	4,5 mm 3,5 mm	3,6 à 10,7 cm	5,1 à 9,8 cm	Ø 2,5 mm
Soja - Pois	DC 6045	60	4,5 mm	3,6 à 10,7 cm	5,1 à 9,8 cm	
Colza	DC 7212	72	1,2 mm	3,0 à 8,9 cm	4,2 à 8,2 cm	36 - 60 - 120
Choux	DC 3612	36	1,2 mm	6,0 à 17,8 cm	8,5 à 16,4 cm	72 - 120
Sorgho	DC 7222	72	2,2 mm	3,0 à 8,9 cm	4,2 à 8,2 cm	36
Féveroles	DC 3060	30	6 mm	7,2 à 21,3 cm	10,2 à 19,6 cm	Ø 5 - 6,5 mm
Arachides	DC 3065	30	6,5 mm	7,2 à 21,3 cm	10,2 à 19,6 cm	36 et Ø 5,5 - 6 mm

	Repliable														
Extend 6/7	Double-Barre				TFC Flottant	TFC Rigide	TFC2 Confort					TFC2 Confort Mixte		CRT	
3 m 10/ 4 m 50	6 m 00		7 m 00	6 m 00	6 m 00	6 m 00	6 m 00					6 m 00		9 m 00	
3 m 10	3 m 00		3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00*					3 m 00*		3 m 00*	3 m 50*
7	8	9	11	12	8	8	8	9	11	12	16	11	12	12	13
75/80 (6 rangs) 55/60 (7 rangs)	75/80	60	60	45/50	75/80	75/80	75/80	55/60/65	55	45/50	37,5	75 ou 80 (8 rangs) 55 (11 rangs)	75 ou 80 (8 rangs) 45 ou 50 (12 rangs)	70/75/80	60
450 ou 1000 t/mn en option - Entraînement hydraulique en option, Cardan roue libre en option															
2 x (26x12)	4 x (6.5x80x15)				4 x (26x12)	2 x (26x12)	4 x (26x12)					4 x (26x12)		4 x (6.5x80x15)	
-	○ 3				○ 3	-	○ 3					○ 3		-	
● 1	-				-	● 1	-					-		-	
-	● 3				● 3	-	● 3					● 3		● 3	
○	○				Nous consulter	Nous consulter	○					Nous consulter	○	○	
●	●				●	●	●					●		●	
-	○ 4 x 175 l.				-	-	-					-		○ 4 x 270 l.	-
-	-				○ 1500 l.	○ 1500 l.	-					-		-	-
○	○				-	-	○					○		○	-
-	○				-	-	○					○		○	-
○	○				○	○	○					○		○	
○	○				○	○	○					○		○	
○	○				○	○	○					○		○	
○	○				○	○	○					○		○	
○	○				○	○	○					○		○	
○	○				○	○	○					○		○	
1850 kg	2250 kg	2350 kg	2600 kg	2550 kg	2900 kg (avec fertiliseur)	2850 kg (avec fertiliseur)	2700 kg	2800 kg	3000 kg	3100 kg	3500 kg	3050 kg	3150 kg	3500 kg	3500 kg

ÉQUIPEMENTS DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS MONOSHOF NG PLUS M

Type d'élément	Maïs	Tournesol	Haricot	Betteraves	Colza
Trémie 52L	●	●	●	○ 1)	● 1)
Trémie 16L	-	-	-	●	○
Roues de jauge 110 mm	●	●	●	○ 1)	● 1)
Roues de jauge 50 mm	○	○	○	●	○
Chasse-mottes standard	●	●	●	-	● 1)
Chasse-mottes étroit	○	○	○	●	○
Chasse-mottes flexible	○	○	○	○	○
Coutre circulaire	○	○	○	○	○
Chasse-débris rotatif	○	○	○	○ 1)	○ 1)
Amortisseur Monoshox.EU	●	●	●	●	●
Pointe longue	●	●	●	○	○
Pointe longue, oreilles courtes	○	○	○	●	●
Roue PRO	○	○	●	●	●
Roues tasseuses 2"	●	●	●	●	●
Roues tasseuses 1"	○	○	○	○	○

● : En série
○ : En option
- : Impossible
1) suivant inter-rangs
et châssis.

Pour autres modèles,
inter-rangs spéciaux
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 monograinne et à répondre à vos attentes.

L'expérience

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

Pièces de rechange

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



Semoir pneumatique polyvalent Monoshox NG Plus M à disques



Semoir pneumatique polyvalent NG Plus 4 à disques



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



Semoir pneumatique polyvalent NC à socs



Semoir maraîcher spécial minigraines MS



Semoir mécanique à betterave enrobée MECA V4



Bineuses SCD et Multicrop



MONOSEM

Le spécialiste du semoir de précision

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Ribouleau - 79240 LARGEASSE FRANCE

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

Revendeur



Toutes les données concernant les équipements, l'aspect extérieur, les poids et dimensions, sont celles connues à la date d'édition et varient suivant les pays. Elles peuvent être modifiées sans préavis. Cette documentation ne constitue en aucun cas un document contractuel. Votre partenaire Monosem ne manquera pas de vous informer des modifications éventuelles. Pour illustrer cette documentation, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ce cas particulier, et conformément aux prescriptions de la notice d'utilisation, ceux-ci doivent impérativement rester en place.

Réf. : 90600FR - 07/18