

# MONOSEM

*Le spécialiste du semoir de précision*



*Guide des nouveautés MONOSEM - 2018*

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



FR

## SOMMAIRE

<b>MONOSEM</b> .....	3
<b>Nouvelles technologies</b>	
• Châssis TFC2 avec entraînement 100% électrique .....	4-5
• Fonction ISOBUS TC-GEO .....	6-7
<b>Châssis</b>	
• Châssis à inter-rangs multiples : MultiSlide .....	8-9
• Châssis mixtes avec platines EasySlide .....	10-11
<b>Équipements</b>	
• Semoir 4 rangs avec fertiliseur 740L .....	12
• Semoir 6 rangs avec fertiliseur plastique 980L .....	12
• Semoir 8 rangs TFC2 avec fertiliseur 1350L .....	13
• Bineuse 8 rangs avec fertiliseur 1030L .....	13
<b>Électronique</b>	
• Contrôleurs de semis CS 10 et CS 30 .....	14
• Terminal ISOBUS TOUCH Pro .....	15



1 Fabrication

2 Contrôle qualité

3 Chaîne de peinture

4 Montage

5 Pièces de rechange

6 Show-Room / Centre de formation

# SERVICE DE LA PRÉCISION

Fondée en 1947, l'entreprise RIBOULEAU MONOSEM n'a cessé de placer la satisfaction client au centre de ses priorités.

Expertise

Qualité

Performance

## EXPERTISE

- *L'innovation depuis 70 ans afin de s'adapter aux nouvelles pratiques, tout en conservant les fondamentaux du semis de précision,*
- *Le choix afin de répondre à toutes les demandes grâce à une gamme la plus complète du marché,*
- *Les conseils apportés par une équipe de technico-commerciaux d'expérience,*
- *La réactivité maximale pour l'envoi de vos pièces de rechange.*



## QUALITÉ

- *Les composants sélectionnés avec soin pour maximiser la solidité, la précision et la durée de vie des machines,*
- *Les technologies éprouvées pour une utilisation simple et précise des machines,*
- *Le contrôle approfondi à toutes les étapes de fabrication,*
- *La revente à prix élevé qui témoigne de la qualité de fabrication, de la robustesse et de la disponibilité des pièces de rechange.*

## PERFORMANCES

### Un SEMIS maîtrisé

- ✓ *Distribution polyvalente*
- ✓ *Enterrage optimal*



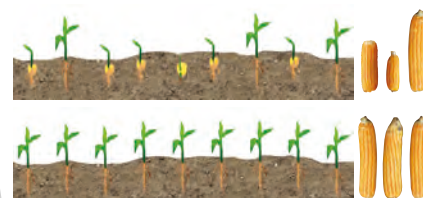
### Une LEVEE réussie

- ✓ *Plombage de qualité*
- ✓ *Germination optimale*
- ✓ *Levée rapide*
- ✓ *Développement homogène*



### Un RENDEMENT optimisé

*La qualité du semis décisive pour votre rendement !*



**De la conception à l'utilisation de vos matériels,  
MONOSEM met en œuvre tout son savoir-faire  
pour vous garantir une implantation réussie de vos cultures !**

# CHÂSSIS TFC2 AVEC ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Piloter la densité de semis, la fertilisation et les microgranulés en cabine, depuis son terminal ISOBUS, est désormais possible grâce au semoir à entraînement 100% électrique.

Développé sur un châssis TFC2, ce semoir 8 rangs «maïs» reçoit un nouveau fertiliseur 1350L avec entraînement électrique FertiDrive<sup>VE</sup>.



## 1 Éléments Monoshox NG Plus M<sub>e</sub>



- Éléments semeurs avec entraînement électrique.
- Gestion de la densité de semis en continu, en cabine.
- Coupure rang par rang (manuelle ou automatique si le terminal est relié à une antenne GPS).

## 2 Terminal ISOBUS



# NEMENT 100% ÉLECTRIQUE



3

## Fertiliseur avec FertiDrive<sup>VE</sup>



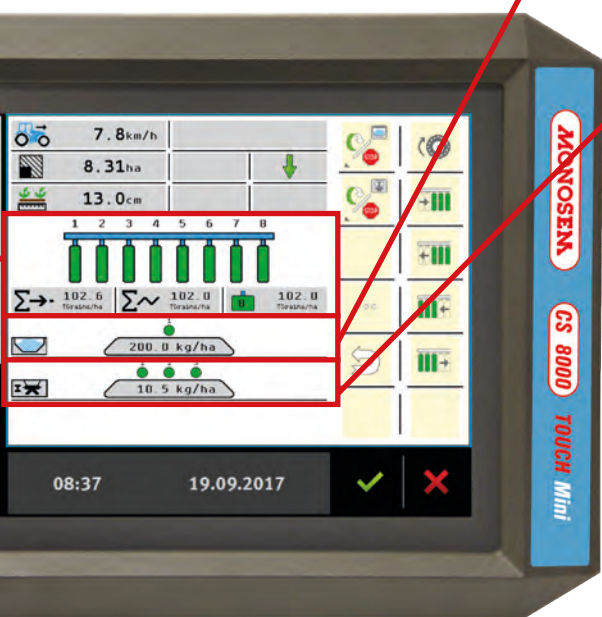
- Fertiliseur avec entraînement électrique.
- Gestion de la quantité apportée en continu, en cabine.

4

## Microsem avec MicroDrive<sup>VE</sup>



- Microgranulateurs avec entraînement électrique.
- Gestion de la quantité apportée en continu, en cabine.
- Coupure de section (manuelle ou automatique si le terminal est relié à une antenne GPS).



**Densité de semis,  
fertilisation et microgranulés  
pilotés depuis  
votre terminal ISOBUS !**

- **Simplicité**
- **Précision**
- **Confort**

- Compatible avec les terminaux ISOBUS TOUCH Mini, TOUCH, TOUCH Pro ou le terminal du tracteur (si compatible).
- Pilotage de la densité de semis, des quantités de microgranulés et de la fertilisation.

Déjà certifié par l'AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation) pour ses fonctions UT, TC-BAS et TC-SC sur ses semoirs à entraînement électrique, MONOSEM fait figure de leader en recevant la certification TC-GEO, la toute nouvelle fonctionnalité certifiable par cet organisme ; de quoi avancer sereinement vers l'Agriculture de demain.



## CERTIFICATE

The Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) certifies that the below mentioned product developed by

**MONOSEM**

Monosem,  
12 Rue Edmond Riboulet, 79240 Largeasse, France,

has been successfully tested and is in compliance with the ISO standard 11783 and with the AEF ISOBUS functionality guidelines.



The AEF ISOBUS Conformance Test Version 2017/3 has been executed on October 6th, 2017 by

Kereval  
Rue Hélène Boucher 4  
35235 Thorigné Fouillard  
France

This Certificate is registered under Compliance Certification ID (CCID) 770/2017/3/603/4.

ECU Manufacturer **Monosem**  
Hardware-ID **000151**  
Software-Version **V6.08#**  
**WTK ISOBUS Layer C 3.10.3#**

Functionalities 

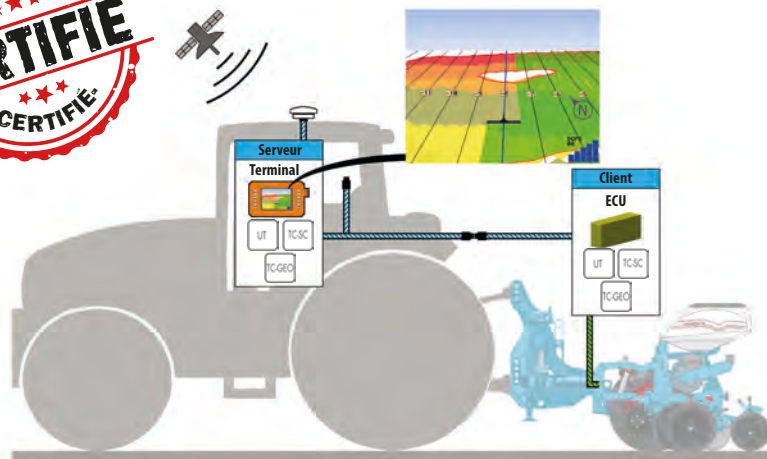
UT	TC BAS	TC SC	TC GEO
2.0	1.0	1.0	1.0

Peter van der Vlugt, Chairman,  
October 6th, 2017

Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF), Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt/Main, Germany.



### Fonction TC-GEO



• Confort de travail

• Économie de semences

• Optimisation du

# ISOBUS TC-GEO



## Nouveauté

L'entraînement électrique des éléments semeurs permet de gérer en continu et en cabine la densité de semis. Aujourd'hui, grâce à la fonctionnalité TC-GEO intégrée aux nouveaux semoirs à entraînement électrique (avec ECU S8000E), cette densité de semis peut être modulée automatiquement en fonction de la position du semoir dans la parcelle.

Intérêts :

- Gestion automatique de la densité de semis en fonction d'une carte de préconisation.
- Ajustement de la densité de semis en fonction du potentiel de la parcelle.

rendement†

## Les autres fonctions certifiées par l'AEF



MONOSEM a reçu la certification de l'AEF pour les ECU de ces semoirs électriques (ECU S8000E). Cette certification

garantit une compatibilité maximale entre le tracteur et les outils MONOSEM. Ainsi, les semoirs MONOSEM (avec ECU S8000E) sont certifiés UT, TC-BAS, TC-SC et TC-GEO. Les fertilisateurs avant sont quant à eux certifiés UT, TC-BAS et TC-SC.



## Fonction UT



Le terminal est l'interface permettant à l'utilisateur de contrôler le semoir. Certifié UT, les semoirs (ECU S8000E) et les fertilisateurs avant (ECU F800E) peuvent ainsi être contrôlés avec n'importe quel terminal ISOBUS compatible.

- Confort de travail
- Polyvalence : un seul écran pour tous les outils ISOBUS



## Fonction TC-BAS



La fonctionnalité TC-BAS permet à l'utilisateur d'enregistrer automatiquement et en continu toutes les informations sur le travail réalisé.

- Traçabilité



## Fonction TC-SC



Les semoirs avec ECU S8000E disposent de la fonction TC-SC. Cette fonction permet de piloter les coupures de rangs automatiquement en fonction de la position GPS et du degré de chevauchement souhaité.

- Recroisements limités :
  - Économie de semences
  - Absence de concurrence entre les plantes
- Confort de travail

# CHÂSSIS À INTER-RANGS

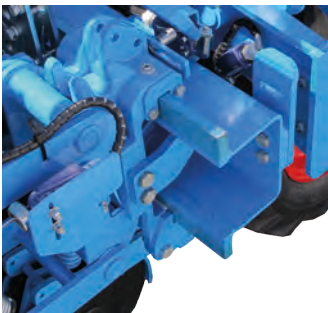
Pour répondre aux besoins de polyvalence des semoirs, MONOSEM a développé une nouvelle gamme de châssis dénommée MultiSlide. Basée sur un système de coulissement des éléments, elle permet de multiples combinaisons pour s'adapter aux différents inter-rangs.

## Ailes repliables



- Largeur de transport de 3m00 (également disponible en version 2m55 pour certains modèles).
- Ailes repliables pour une largeur de travail, selon la version, de 4m00, 4m50 ou 6m00.
- Verrouillage automatique des ailes en position transport.
- Utilisable avec un tracteur de faible puissance grâce à son poids limité.

## Rail de coulissement intégré



- Coulissement hydraulique des éléments semeurs.
- Système avec faible deport : porte-à-faux réduit.
- Système à griffes pour un coulissement fiable et optimal.
- Sécurité intégrée (coulissement impossible sans dépliage des ailes).

## Blocs roues avant avec roues larges



- 2 Blocs roues avant.
- Roues 26x12 (roues 23x10,5 sur modèle 2m55).
- Réglage rapide de la voie pour s'adapter à l'inter-rang (sauf version 2m55).



## Modèles disponibles

Châssis	MultiSlide 6/7 rangs			
	Largeur du châssis	4 m 00		4 m 50
Largeur de transport	2 m 55		3 m 00	
Éléments	Monoshox			
Nombre de rangs	6	7	6	7
Inter-rangs (en cm)	75	50/60	75/80	50/60
Pneumatiques	2 x (23 x 10,5)		2 x (26 x 12)	
Fertiliseur				
Microsem				
Cultures (exemples)	Maïs, tournesol, colza, sorgho, soja, ...			

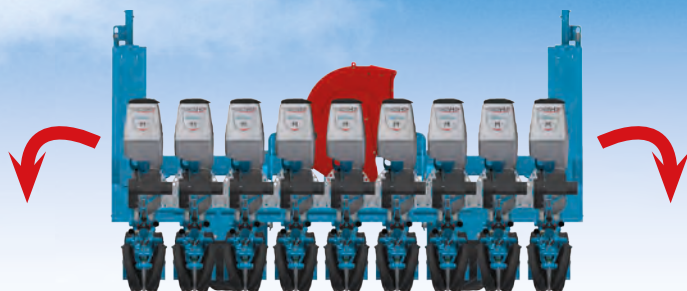
**Un châssis polyvalent pour répondre à tous vos besoins !**



# MULTIPLES : MULTISLIDE



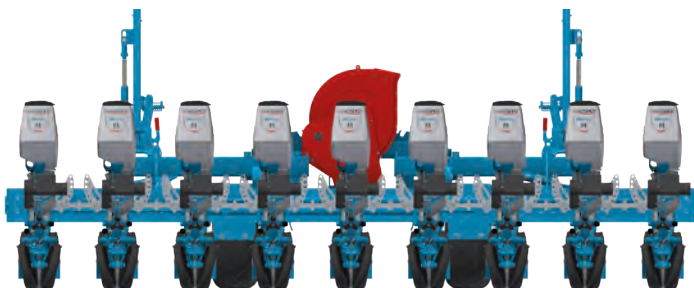
Position transport : largeur sur route de 3m00 (2m55 pour certains modèles)



Dépliage des ailes



Coulissement des éléments



Exemple de configuration : 9 rangs à 50 cm



Exemple de configuration : 6 rangs à 75 cm

MultiSlide 6/9 rangs		MultiSlide 8/9 rangs	
4 m 50		6 m 00	
3 m 00		3 m 00	
NG Plus M€ ou NG Plus 4€ (entraînement électrique)			
6	9	8	9
75/80	45/50	75/80	55/60
2 x (26 x 12)		2 x (26 x 12)	
Option - Fertiliseur avant			
Option - MicroDrive <sup>VE</sup> (entraînement électrique)			
Maïs, betterave, colza, haricot, ...		Maïs, colza, tournesol, sorgho, ...	

**La démonstration  
en vidéo !**



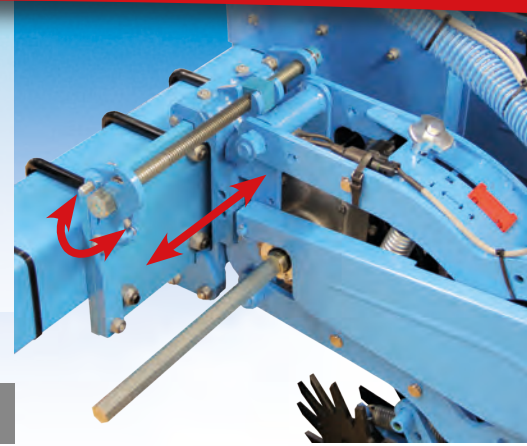
**Système de réglage exclusif de l'inter-rang**

- Toutes les configurations disponibles en permanence sur le semoir.
- Système de verrouillage sans goupille.
- Réglage de l'inter-rang par pas de 2,5 cm (de 45 cm à 80 cm selon les modèles).



# CHÂSSIS MIXTES AVEC

Disposer d'un semoir polyvalent et changer d'inter-rang rapidement avec un système simple : tel est le principal avantage des semoirs MONOSEM Mixtes TFC2 et Monobloc2 équipés des platines de coulissement EasySlide.



## Principe de fonctionnement

- Les éléments semeurs sont fixés sur des platines EasySlide qui coulissent latéralement,
- Le coulissement (jusqu'à 250 mm) peut être réalisé **au champ 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,
- Les éléments non utilisés se relèvent grâce au relevage hydraulique d'éléments\*.

\* En série ou en option selon les modèles

## Modèles disponibles

Châssis	Monobloc2 - Mixte 6/7		TFC2 - Mixte 8/12		TFC2 - Mixte 8/11	
Largeur du châssis	4 m 50		6 m 00		6 m 00	
Nombre de rangs	6	7	8	12	8	11
Inter-rangs (en cm)	75 80	56,2 60	75 80	45 ou 50 45 ou 50	75 80	55 55
Pneumatiques	2 x (26 x 12)		4 x (26 x 12)		4 x (26 x 12)	
Largeur de transport	3 m 50		3 m 00		3 m 00	
Fertiliseur	Option Trémie 1030 L		Option Fertiliseur avant		Option Fertiliseur avant	
Microsem	Option avec variateur MicroDrive <sup>VM</sup>		Option avec variateur MicroDrive <sup>VM</sup>		Option avec variateur MicroDrive <sup>VM</sup>	
Cultures (exemples)	Maïs, tournesol, colza, sorgho, soja, ...		Maïs, betterave, colza, haricot, ....		Maïs, colza, tournesol, sorgho, ...	

**Et beaucoup d'autres utilisations possibles, sur demande, pour répondre à des besoins spécifiques comme pour les productions de semences.**

## TFC2 et Monobloc2 : des châssis conçus pour une polyvalence maximale

Les platines de coulissement EasySlide s'adaptent particulièrement aux châssis TFC2 et Monobloc2 notamment parce qu'ils possèdent des blocs roues avant. Associé à une boîte de distances latérale sur le Monobloc2 ou en position haute sur le TFC2, cela permet de libérer totalement les poutres sur lesquelles sont fixés les éléments et autorise ainsi leur déplacement latéral.



# PLATINES EASYSLIDE

## TFC2 Mixte 8 / 12 rangs

Sur un châssis TFC2 repliable de 6m, les platines permettent de transformer un semoir 12 rangs (inter-rang 45 ou 50 cm) en 8 rangs (inter-rang 75 ou 80 cm) pour semer avec un même semoir betterave, colza, maïs, haricot,...



Moins de  
30 minutes

- 

1 *Changement des disques de distribution*  
8'00"
- 

2 *Déplacement latéral des éléments grâce aux platines EasySlide*  
20'00"
- 

3 *Coupe de la dépression*  
22'00"
- 

4 *Relevage des blocs tasseurs arrière*  
23'00"
- 

5 *Réglage des rayonneurs*  
25'00"
- 

6 *Relevage hydraulique des éléments*  
26'00"

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

**La démonstration  
en vidéo !**



# FERTILISEURS

Afin de s'adapter aux besoins des agriculteurs, MONOSEM complète son offre de fertiliseurs et propose désormais : un semoir 4 rangs avec fertiliseur 740L, un semoir 6 rangs avec fertiliseur plastique 980L, un semoir 8 rangs TFC2 avec fertiliseur 1350L et une bineuse 8 rangs maïs avec fertiliseur «Grande Capacité» de 1030 L.

## Semoir 4 rangs avec fertiliseur 740L

- Capacité de 740 L
- Pour semoirs 4 rangs à enterrage à soc (gamme NC) ou à disques (gammes NG Plus 4 ou Monoshox NG Plus M)
- Monté sur un châssis Monobloc Monobarre avec attelage entièrement soudé :  
porte-à-faux réduit et grande robustesse
- Utilisation possible en combiné (avec herse rotative par exemple)
- Grande ouverture : chargement aisé des big-bags
- Deux trappes de vidange



**Nouveauté**

## Fertiliseur grande capacité avec porte-à-faux réduit



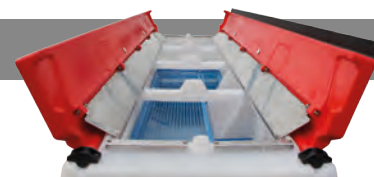
### Semoir 4 rangs Maïs avec fertiliseur

Type de châssis	Monobarre	Monobloc 260	Monobloc Monobarre	Monobloc Monobarre
Nombre de rangs	4	4	4	4
Inter-rangs (en cm)	70 / 75 / 80	70 / 75 / 80	70 / 75	70 / 75 / 80
Largeur de transport	3 m 00	3 m 00	2 m 55	3 m 00
Fertiliseur	2 x 175 L	980 L	740 L	740 L
Enfouisseurs	Soc ou disques	Soc ou disques	Soc	Soc ou disques

## Semoir 6 rangs avec fertiliseur plastique 980L



- Capacité de 980 L
- Résistance imbattable à la corrosion
- Grande ouverture en «V» : chargement aisé des bigs-bags et vrac
- Trappe de vidange rapide de chaque côté de la trémie
- Réglage par variateur FertiDrive™ (option)
- Rangs extérieurs avec air pulsé
- Compatible avec Microsem à variateur MicroDrive™



### Semoir 6 rangs Maïs avec fertiliseur plastique

Type de châssis	Monobloc Simple télescopique	Monobloc Double télescopique
Nombre de rangs	6	6
Inter-rangs (en cm)	70/80	70/80
Largeur de transport	3 m 50	3 m 00
Fertiliseur	Capacité	980 L
	Entraînement	Standard à chaîne - Variateur FertiDrive™ en option
	Enfouisseurs	Soc ou disques

# FERTILISEURS

## Semoirs 8 rangs TFC2 avec fertiliseur 1350L

- Capacité de 1350L
- Pour semoirs 8 rangs TFC2
- Trappes de vidange
- Trappes de fermeture individuelles
- Grande ouverture : chargement aisé des bigs-bags
- Marchepied d'accès



**Nouveauté**

Semoir 8 rangs Maïs avec fertiliseur				
Type de châssis	Repliable Double-barre	Repliable TFC	Repliable TFC2	Trainé WingFold
Nombre de rangs	8	8	8	8
Inter-rangs (en cm)	70 / 80	70 / 80	70 / 80	70 / 80
Largeur de transport	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00 (selon modèle)
Fertiliseur	4 x 175 L ou Trémie frontale	1500 L	1350 L ou Trémie frontale	1500 L
Enfouisseurs	Soc ou disques	Disques	Disques	Disques pivotants

## Bineuse 8 rangs maïs avec fertiliseur Grande Capacité 1030L

- Capacité de 1030 L
- Grande ouverture et passerelle d'accès : chargement aisé des bigs-bags
- Fenêtres transparentes : **contrôle visuel** du niveau d'engrais
- Trappe de vidange rapide
- Réglage par variateur FertiDrive<sup>VM</sup>



**Nouveauté**

Bineuse Maïs avec fertiliseur					
Type de châssis	Monobarre (attelage déporté)	Monobloc	Monobarre (attelage déporté)	Monobloc	Monobarre (attelage déporté)
Nombre de rangs	6	6	6	8	8
Inter-rangs (en cm)	70 / 75 / 80	70 / 75 / 80	70 / 80	75 / 76,2	75 / 80
Repliage hydraulique	●	●	●	●	●
Largeur de transport	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00
Fertiliseur	2 x 270 L	980 L	Trémie frontale	1030 L	Trémie frontale
Roues porteuses	○ 2 x 500 x 8	● 2 x 500 x 8	○ 2 x 500 x 8	● 2 x 23 x 10,5	○ 2 x 500 x 8

Fruit d'un développement interne, les nouveaux contrôleurs de semis CS 10 et CS 30 sont simples d'utilisation, intuitifs et ergonomiques.

## Contrôleurs de semis CS 10 et CS 30



CS 10-8



CS 30 Classic



CS 10-16



CS 30 Comfort

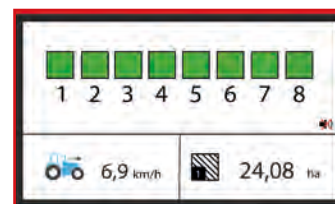
	CS 10		CS 30		
	CS 10-8	CS 10-16	Classic	Comfort	
Fonctionnalités	Contrôle de chute des graines rang par rang	✓		✓	
	Alarme si manque de graines	✓		✓	
	Arrêt alarme	✓		✓	
	Alarme à seuil programmable	✓		✓	
	Vitesse de travail	-		Par capteur (option radar)	
	Surface semée totale et partielle	-			✓
	Population moyenne	-		-	✓
	Distance entre graines	-		-	✓
	Contrôle de rotation turbine	-		-	Option
	Contrôle du passage d'engrais	-		-	Option
	Contrôle de rotation des Microsem	-		-	Option
Caractéristiques	Affichage	LED bicolores		Ecran 4,3"	
	Connectivité	-		Port USB	
	Dimensions (HxLxP)	135 x 230 x 55			
	Nombre de rangs maxi	8	16	18	
	Compatibilité	Toutes gammes sauf électriques			



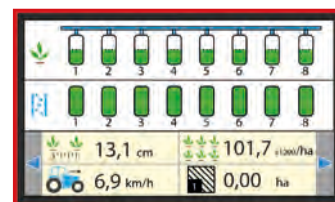
Prise en main optimisée : accédez à toutes les touches uniquement avec le pouce !



Sur le CS 30, port USB pour mise à jour du contrôleur



Ecran de travail du CS 30 Classic



Ecran de travail du CS 30 Comfort

✓ : En série - : Impossible



Cellule pour le contrôle du passage d'engrais



**Evolutif, le CS 30 Classic peut se transformer en CS 30 Comfort via une clé d'activation !**

Le nouveau terminal TOUCH Pro complète l'offre de terminaux proposés par MONOSEM. Ses fonctionnalités ISOBUS en feront un terminal idéal pour piloter en cabine les semoirs à entraînement électrique (densité de semis et coupures de rangs) et les fertilisateurs à entraînement électrique.

## Terminal ISOBUS TOUCH Pro

**Nouveauté**



TOUCH Mini



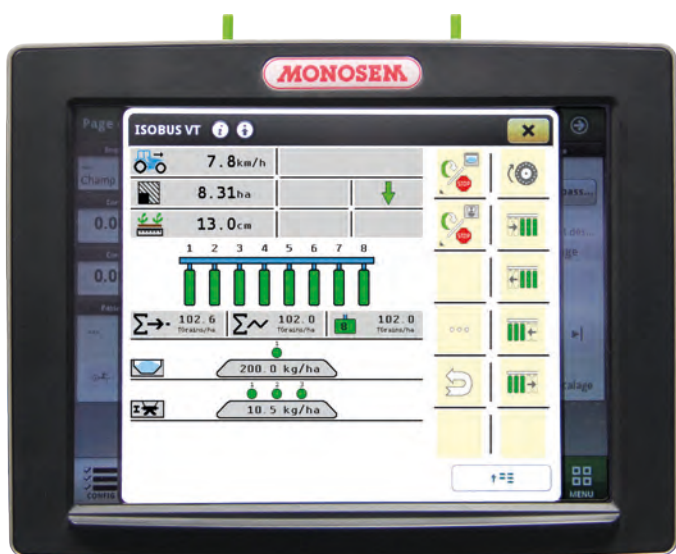
TOUCH



TOUCH Pro

Écran	Taille	8"	12,1"	10"
	Tactile	✓	✓	✓
	Multi écran		✓	✓
Compatibilité ISOBUS	UT	✓	✓	✓
	TC-SC	✓	✓	✓
	TC-BAS	Option	✓	✓
Modulation de dose				✓
Connectivité	USB	2.0	2.0	2.0
	Wifi			✓
	Vidéo(caméra)	✓ (1 entrée)	✓ (2 entrées)	✓ (4 entrées)
Dimensions (LxHxP) (mm)		244 x 186 x 67	345 x 254 x 87	268 x 212 x 55

UT : Terminal Universel - TC-SC : Contrôleur de tâche - Section Control - TC-BAS : Contrôleur de tâche - de base (totaux)



- 1 Port USB
- 2 Ports de communication (USB, Ethernet et moniteur supplémentaire)
- 3 Antennes Wifi
- 4 Connecteur principal
- 5 Port Vidéo (jusqu'à 4 entrées)

## 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

Revendeur

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

**RIBOULEAU MONOSEM**

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Ribouleau - 79240 LARGEASSE FRANCE

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



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

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

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

Ref. : 90018FR - 11/17