

MECA V4 / V4E

La recommandation des betteraviers

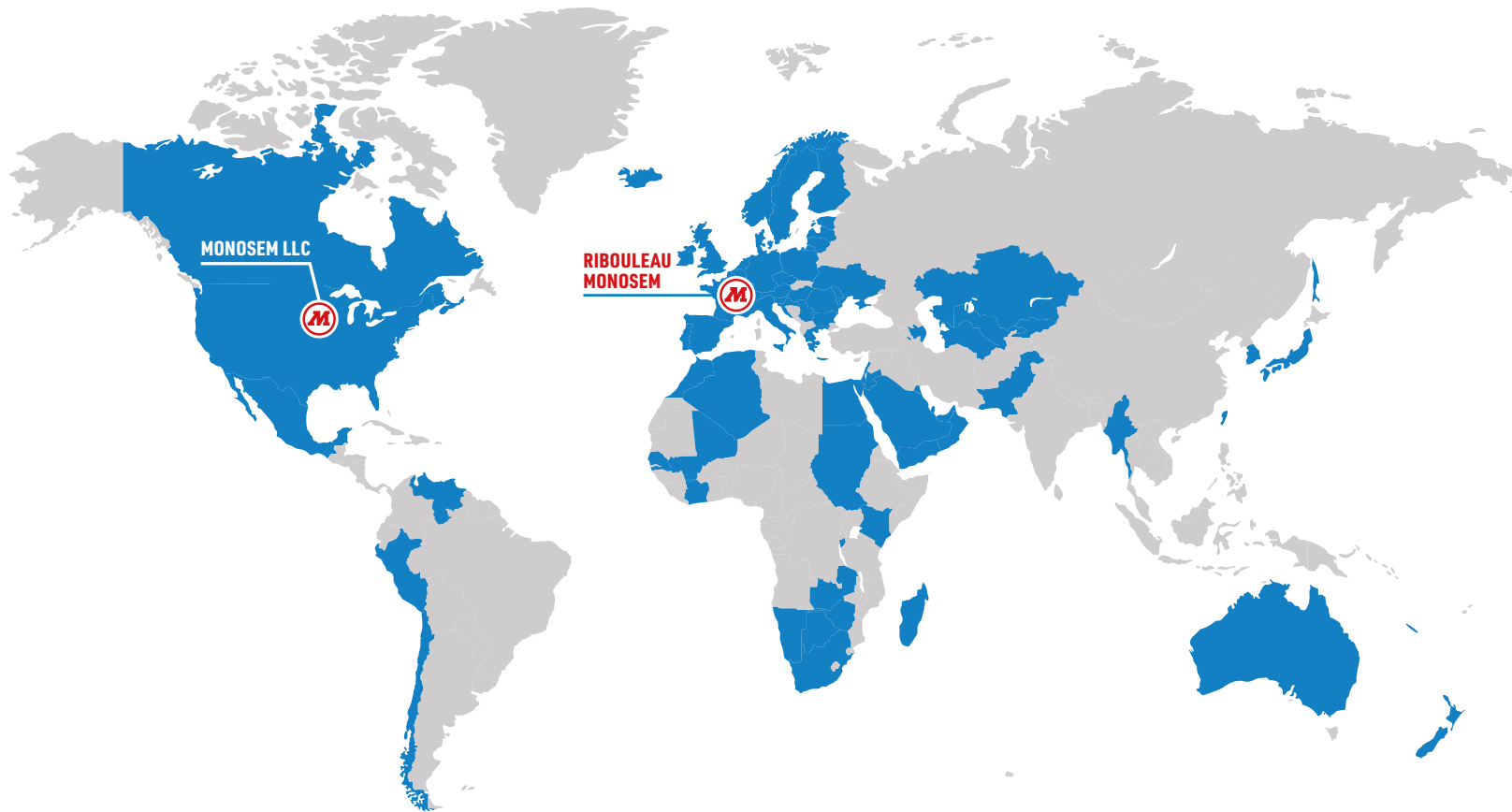


LES FONDAMENTAUX MONOSEM

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

Nos 75 années d'histoire commune en témoignent. Cette confiance, basée sur des notions de fiabilité, de durabilité et de performance agronomique, est aujourd'hui enrichie par des innovations technologiques. Que ce soit sur semoirs ou bineuses, l'intelligence est au cœur des équipements **Monosem**.

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



MECA V4/4E

La recommandation des betteraviers

4 | FICHE TECHNIQUE

5 | LA PRÉCISION 360°

6 | L'ENTERRAGE MECA V4

7 | CHOISIR LE MECA V4

8 | L'ÉLÉMENT SEMEUR

10 | LES TYPES D'ENTRAÎNEMENT

12 | LA DISTRIBUTION

14 | LES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

16 | LES COMPOSANTS DU SEMOIR

18 | LES CHÂSSIS



21 | LES CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES

22 | DES ÉQUIPEMENTS POUR CHAQUE
BESOIN

23 | LE MICROSEM

24 | LA FERTILISATION

26 | LES CONTRÔLEURS DE SEMIS

28 | LES SOLUTIONS ISOBUS

30 | LES FORCES MONOSEM

FICHE TECHNIQUE

MECA V4/4E

La recommandation des betteraviers

Bénéficiant d'un système d'enterrage à soc, l'élément MECA V4/4E se positionne comme l'élément semeur de prédilection **pour les semis de betteraves**. Sa conception offre deux types de contrôle de la profondeur, soit par jauge avant soit par l'intermédiaire d'un système de balancier. **Qualité de placement, régularité de profondeur et dynamique de levée sont les principaux atouts de cet élément**, spécialement conçu pour les graines enrobées. La qualité d'un semis est conditionnée par la qualité de la distribution de l'élément semeur. C'est pourquoi, nous avons mis en œuvre tout notre savoir-faire pour vous proposer une distribution précise, simple et d'une grande fiabilité.



PRÉPARATION DU SOL

Conventionnelle ou semis simplifié



NOMBRE DE RANGS

6 à 18 rangs



INTER-RANG

45 à 50 cm



TYPES DE CULTURES

Betterave, Colza, Chicorée



ENTRAÎNEMENT

Mécanique ou électrique



SYSTÈME DE PRESSION

Double ressorts + Ressort d'appui complémentaire (en option)



ROUE PLOMBEUSE

Roulette de rappui

8L

TRÉMIE

Trémie de semences 8L



AIDE AU RÉGLAGE

Application mobile : EasyAdjust



AIDE AU SEMIS

Soft S8000E
(uniquement sur version électrique)



REMONTÉE DES DONNÉES

/



ISOBUS

Certifié ISOBUS
(modèle électrique)



ECONOMIE D'INTRANTS

TC-SC : Coupure rang/rang par GPS
_TC-GEO : Modulation sur toute la largeur du semoir (Si ISOBUS)



ENGRAIS/MICRO

Fertiliseur + Microsem



MISE EN TERRE

Soc (Doubles-disques ouvreurs en option)



CHÂSSIS

Châssis 5 pouces

360°

LA PRÉCISION SOUS TOUS LES ANGLES



L'ENTERRAGE MECA V4 / 4E

Idéal sur une préparation de sol conventionnelle, l'élément MECA V4/4E offre **deux types de contrôle de profondeur** : « Jauge avant » ou « Balancier ». Il est également possible d'utiliser l'élément dans le cadre d'un semis simplifié en optant pour les doubles disques ouvreurs qui vont offrir une capacité de pénétration du sol accrue avec une maîtrise optimale de la profondeur de semis.



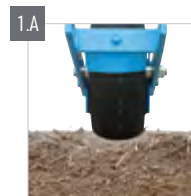
Le concept qui fait la différence

Une irrégularité de profondeur peut entraîner des pertes de rendement.

Ne prenez pas ce risque, choisissez l'enterrage Monosem.

- **Contrôle irréprochable de la profondeur**
- **Contact terre – graine optimale**
- **Le choix de l'enterrage qui vous correspond**

Le concept d'enterrage Monosem permet une levée rapide et régulière de vos graines. Monosem vous offre également la possibilité de choisir le type d'enterrage qui s'adapte à vos besoins.



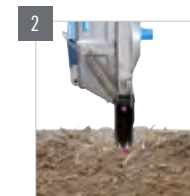
LE CHASSE-MOTTES ET LA ROUE AVANT

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



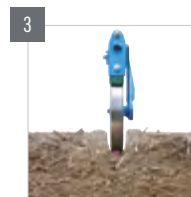
LES DOUBLES-DISQUES OUVREURS

Les doubles-disques ouvrent le sillon pour un passage facilité du soc dans les préparations simplifiées. Les deux roues assurent le contrôle de la profondeur. Ainsi libre à vous de choisir la configuration qui vous correspond entre la 1.a et la 1.b selon votre préparation et vos types de sols.



SOC

Le soc ouvre le sillon d'une profondeur définie par la roue de jauge avant (et le bloc tasseur arrière sur l'élément « balancier »).



LA ROULETTE INTERMÉDIAIRE

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



LE BLOC TASSEUR ARRIÈRE

Composé de 2 roues inclinées (2 pouces), le bloc tasseur arrière referme le sillon autour de la graine pour une germination optimale des graines.



KIT POUR MISE EN TERRE «BALANCIER»

Les éléments « jauge avant » peuvent être transformés en éléments « Balancier » grâce à un kit disponible en accessoire.



POURQUOI CHOISIR LE SEMOIR MECA V4/4E ?



Une précision irréprochable

Distribution mécanique par alvéole, spécialement conçue pour les graines enrobées



Une incroyable capacité de mise en terre

Contrôle de la profondeur, roulette intermédiaire, ...



Une longévité à toute épreuve

Boîtier en alliage, robustesse du parallélogramme, ...

L'ÉLÉMENT SEMEUR MECA V4/4E

Bénéficiant d'un système d'enterrage à soc, l'élément MECA V4/4E se positionne comme l'élément semeur de prédilection **pour les semis de graines enrobées**. Le contrôle de la profondeur peut être assuré soit par jauge avant, soit via un système de balancier. Sa robustesse et sa fiabilité vous permettront de réaliser vos semis dans des conditions optimales.

Parallélogramme

Le parallélogramme robuste avec un grand dégagement est monté sur bagues interchangeables. Pour une plus grande stabilité de l'élément, un ressort d'appui à pression réglable est disponible en option.



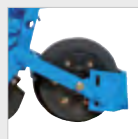
Réglage de profondeur

Le réglage de la profondeur s'effectue rapidement grâce à un levier pour l'élément « Jauge avant » ou une molette pour l'élément « Balancier ». Une précision de réglage de 5mm pour le réglage par levier et une précision millimétrique pour le réglage par molette.



Tête d'élément

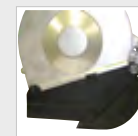
La tête d'élément de l'élément MECA V4 est équipée en standard d'un débrayage manuel. Le débrayage électrique est également disponible en option, couplé au contrôleur, ce dernier permet de gérer de manière automatique les coupures pour les passages de pulvérisateur.



Roue avant

Montées sur roulements à billes, deux types de roues avant autonettoyantes peuvent équiper les éléments MECA V4/4E :

- 1 roue 260 x 100 avec chasse-mottes réglable pour une préparation de sol classique
- 2 roues 285 x 65 avec doubles-disques ouvreurs pour une préparation de sol superficielles avec débris végétaux



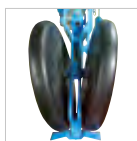
Soc

L'enterrage de la graine est assuré par un soc fuyant. Cette pointe est interchangeable, si besoin un soc en carbure est disponible en option.



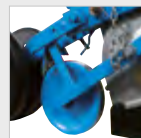
Trémie

La trémie en plastique translucide haute résistance dispose d'une capacité de 8 litres.



Bloc tasseur arrière

La fermeture du sillon est assurée par deux roues inclinées (2 pouces) à bandage autonettoyant extra souple. Leur design spécifique assure une grande souplesse de la bande de roulement pour une parfaite utilisation même avec des terres très collantes. La pression au sol des roues est réglable, elles disposent de décrottoirs et sont montées sur roulements renforcés.



Roulette intermédiaire

Après sa mise en terre, la graine est plombée grâce à une roulette indépendante à bandage inox. Equipée d'un décrottoir plastique cette roulette dispose par ailleurs d'un réglage de pression et peut être escamotée.



Béquille d'appui

Une béquille d'appui pouvant paraître anodine mais qui permet d'éviter au soc de se boucher lors de la pose du semoir.



LES TYPES D'ENTRAÎNEMENT DU MECA V4/4E

ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE



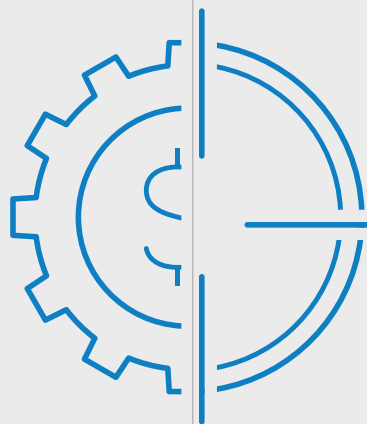
→ LE COUT & LA PRISE EN MAIN

- Prix avantageux
- Mise en route rapide
- Prise en main éprouvée
- Manipulation intuitive
- Simplicité de mise en route

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

→ LE CONFORT & LA PRÉCISION

- Réglages en cabine
- Simplicité d'entretien
- Facilité de conduite dans les pointes
- Régulation en continu
- Zéro patinage
- Compatibilité ISOBUS certifié AEF
- Économies de semences (coupe de rangs par GPS)
- Optimisation de semis grâce à la modulation de dose par GPS
- Finesse de réglage



→ ÉLÉMENTS « JAUGE AVANT »

Sur les éléments semeurs MECA V4 « Jauge Avant », le contrôle de profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire de la roue avant.



ÉLÉMENT MECA V4

Roue avant 260x100 - Jauge avant



ÉLÉMENT MECA V4

Roue avant 285x65 + double-disque - Jauge avant

→ ÉLÉMENTS « BALANCIER »

Sur les éléments semeurs MECA V4 « Balancier », le contrôle de profondeur de semis s'effectue par l'intermédiaire de la roue avant et des roues tasseuses arrière.



ÉLÉMENT MECA V4

Roue avant 260x100 - Balancier



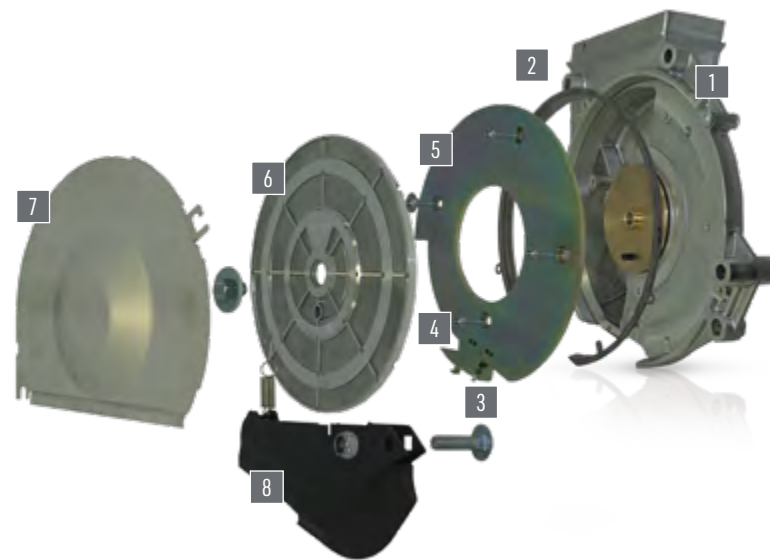
ÉLÉMENT MECA V4

Roue avant 285x65 + double-disque - Balancier

LA DISTRIBUTION MECA V4/4E

*Un semis de qualité
passe d'abord par une bonne distribution*

C'est pourquoi, nous avons mis en œuvre tout notre savoir-faire pour vous proposer **une distribution précise, simple et d'une grande fiabilité**. Cette qualité de fabrication a fait de la distribution MECA V4 / 4E une distribution reconnue pour sa régularité de semis et son positionnement de la graine sanségale.



BOITIERS EN ALLIAGE

La conception du boîtier en alliage indéformable est très simple et ne nécessite aucun réglage.



INSERT INTERCHANGEABLE

Un insert en inox est présent sur toute la périphérie intérieure du boîtier. Cet insert interchangeable extrêmement résistant assure une grande longévité au boîtier.



BROSSE

Dès que les graines sont éjectées du disque, une brosse nettoie les alvéoles pour une sélection des graines suivantes toujours optimale. Propreté du boîtier, sélection assurée !



ÉJECTEUR

Afin d'éviter tout risque de bouchage des alvéoles, un éjecteur élimine les graines qui pourraient rester bloquées dans les alvéoles du disque.



PLAQUE DE SÉLECTION

La plaque de sélection est spécifique au type des graines. Des plaques de sélection sont disponibles pour différents types de graines.



DISQUE

La distribution par rotor vertical dispose d'une alimentation interne. Le disque de grand diamètre (250mm) offre une précision de placement exceptionnelle, même à vitesse élevée. Différents disques sont disponibles pour tous les calibres normalisés de betteraves et chicorées enrobées.



CARTER DE PROTECTION

Le carter de protection du disque est en inox. Il assure la protection du disque contre les mottes, les pierres et les débris végétaux.



SOC

La mise en terre de la graine est assurée par un soc avec pointe interchangeable. Son basculement permet un accès rapide à la distribution.

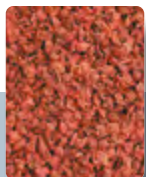


VIDANGE

La conception du boîtier offre un fond du boîtier minimum. Une trappe permet la vidange des distributions.

LE SPÉCIALISTE DES GRAINES ENROBÉES

BETTERAVE



CHICORÉE

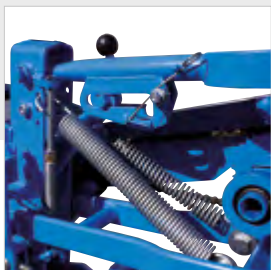


COLZA



LES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

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



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 (livré de série avec l'élément équipé des doubles disques ouvreurs).



RASSETTES LATÉRALES

Les rasettes latérales destinées aux sols durs et difficiles à refermer permettent de ramener davantage de terre vers la ligne de semis avant la fermeture du sillon par le bloc tasseur arrière.



ROULETTE INTERMÉDIAIRE À BANDAGE SOUPLE

Pour les terres particulièrement collantes, une roulette à bandage caoutchouc peut être montée à la place de la roulette à bandage inox.





LES COMPOSANTS DU SEMOIR MECA V4/4E

Les semoirs MECA V4 sont équipés de châssis TIP 5 pouces. Ce type de châssis et le principe de fixation des éléments et des composants du semoir offrent **un grand choix de montages et d'équipements.**

→ EASYADJUST

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



App Store



Google Play



BLOCS ROUES 1

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 pour semoirs de 18 rangs et plus disposent de blocs roues renforcés. Les blocs roues sont proposés avec des roues étroites (500x15).



Crabot de sécurité

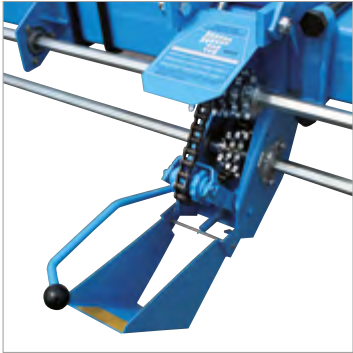


Bloc roue standard



Bloc roue renforcé

2 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.

3 RAYONNEURS

Les rayonners des semoirs MECA V4 sont équipés de disques montés sur moyeu avec double roulements. Ce type de disque assure un marquage régulier quelles que soient les conditions. Une couronne d'appui à boulonner sur le disque du rayonner est également disponible en standard ou en option suivant les modèles. Cette couronne permet sur terrain souple, de limiter la

profondeur de travail du rayonner et sur terrain dur, d'apporter un poids supplémentaire aux rayonners pour améliorer le marquage. En fonction des modèles de semoirs, les rayonners sont à repliage simple, double ou triple. En standard, les semoirs 6 rangs disposent de rayonners manuels à soc. Des rayonners hydrauliques à disques sont disponibles en option.



Les rayonners hydrauliques pour châssis rigides et couplés sont à simple, double ou triple repliage en fonction de la largeur du semoir (ci-dessus, rayonner pour châssis rigide 18 rangs). Les rayonners hydrauliques pour châssis repliable disposent d'un système de repliage compact.



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.



EFFACE-TRACES (OPTION)

Des efface-traces à dents souples sont disponibles en option sur les semoirs MECA V4. Ces efface-traces existent en deux largeurs : 0,6 et 1m.



DISQUES DE PRÉ-LEVÉE (OPTION)

Les disques de pré-levée permettent de repérer les passages de pulvérisateur avant la levée de la culture. Le fonctionnement des disques de pré-levée est géré par un contrôleur de semis avec gestion automatique des coupures de rangs (nous consulter).

LES CHÂSSIS RIGIDES



45-50 cm



3-9,2 m



6-18 éléments



2,5-3 m
(avec chariot)



LE CHÂSSIS RIGIDE MONOBARRE

Le châssis rigide monobarre peut recevoir une poutre de 3 à 6,1m. Ce châssis simple et économique peut recevoir 6 ou 12 éléments semeurs 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 DOUBLE-BARRE

Le châssis rigide double-barre, de part sa conception, lui confère robustesse et polyvalence. Sa double-barre autorise une longueur de poutre jusqu'à 6,1m soit 12 rangs. Ce châssis peut également recevoir des fertiliseurs standards.

Châssis	Rigide Monobarre		Rigide Double-barre	Rigide Triple-barre	
	3m	6,1m	6,1m	8,4m	9,2m
Longueur poutre	3m	6,1m	6,1m	8,4m	9,2m
Nombre d'éléments	6	12	12	18	18
Inter-rang (cm)	45 ou 50	45 ou 50	45 ou 50	45	50
Blocs roues	2	4	6	6	6
Largeur au transport (avec chariot)	-	2,5m	2,5m	2,5m	2,5m



LE CHÂSSIS RIGIDE TRIPLE-BARRE

Le châssis rigide triple-barre, de part sa conception, lui confère robustesse et polyvalence. Sa triple-barre lui permet de recevoir 18 éléments semeurs, soit une longueur de poutre jusqu'à 9,2m.



LES CHARIOTS DE TRANSPORT

Un chariot de transport en long est disponible en option. Ce chariot de transport peut être à relevage manuel (châssis TIP 5 pouces) ou hydraulique (châssis TIP 5 pouces et TOP 7 pouces). Sur les châssis TOP 7 pouces, ce chariot de transport est équipé en option d'un système de freinage hydraulique ou pneumatique.



Semoir MECA V4 rigide triple-barre 18 rangs avec chariot de transport



Semoir MECA V4 rigide monobarre 6 rangs avec Microsem



Semoir MECA V4 rigide monobarre 12 rangs



Semoir MECA V4 rigide triple-barre 18 rangs avec Microsem et chariot de transport

LES CHÂSSIS REPLIABLES



45-50 cm



6 m



12



3 m

Châssis	Repliable Monobarre compact	Repliable Double-barre
Longueur poutre	6m	6m
Nombre d'éléments	12	12
Inter-rang (cm)	45 ou 50	45 ou 50
Blocs roues	4	4
Largeur au transport	3m	3m



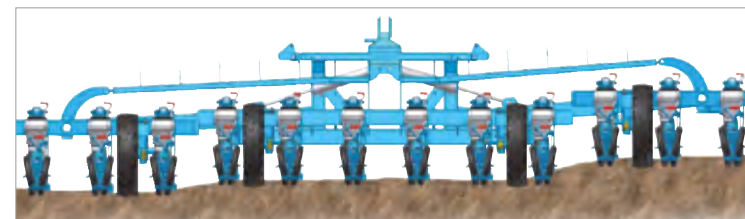
LE CHÂSSIS REPLIABLE COMPACT MONOBARRE FLOTTANT

Le châssis repliable compact monobarre flottant peut recevoir 12 éléments semeurs. Son système de repliage à 3m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain. Son porte à faux réduit et son poids lui permettent d'être attelé sur des tracteurs relativement légers.



LE CHÂSSIS REPLIABLE DOUBLE-BARRE FLOTTANT

Le châssis double-barre flottant peut recevoir 12 éléments semeurs. Son système de repliage à 3m autorise des déplacements sur route en toute sécurité. Ses extrémités flottantes assurent un parfait suivi du terrain. Ce châssis peut recevoir un équipement pour fertiliseur avant.



Les châssis repliables compacts, repliables double-barres ou repliables trois niveaux 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 MECA V4 repliable double-barre 12 rangs



Semoir MECA V4 repliable double-barre 12 rangs avec Microsem



Semoir MECA V4 repliable compact 12 rangs avec Microsem

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MECA V4/4E

Châssis		Rigide				Repliable		
		Monobarre		Double-barre	Triple-barre		Compact	Double-barre
Largeur		3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00
Largeur de transport (avec chariot de transport en long)		3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -
Nombre de rangs		6	12	12	18	18	12	12
Inter-rangs		45 ou 50	45 ou 50	45 ou 50	45	50	45 ou 50	45 ou 50
Pneumatiques		2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)
Entraînement	Mécanique (Boîte de distances 16 vitesses)	1	1	1	2	2	3	3
	Électrique	○	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	○	○
Traceurs hydrauliques		○	●	●	●	●	●	●
Fertiliseur standard		○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.
Fertiliseur avant		○	○	○	-	-	-	○
Microsem Insecticide		○	○	○	○	○	○	○
Compteur d'hectares		○	○	○	○	○	○	○
Contrôleurs de semis		○	○	○	○	○	○	○
Kit d'éclairage		○	○	○	○	○	○	○
Chariot de transport en long intégré		-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-
Poids semoir seul		800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg

- : En série
- : En option
- : Impossible

DISTRIBUTIONS MECA V4

Type de semis	Disques livrés de série	Nombre d'alvéoles	Largeur des alvéoles	Distances sur le rang (Boîte de distances standard)
Betterave	5,5E5	5	5,5 et 5,7 mm	12 à 25 cm
Chicorée	4E10	10	4 mm	6 à 12,5 cm
Colza	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 à 9 cm

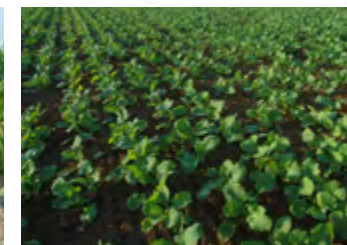
BETTERAVE



CHICORÉE



COLZA





DES ÉQUIPEMENTS POUR CHAQUE BESOIN



Microsem

Pour une application sans faille de vos microgranulés



Fertilisation

Nous avons la solution pour apporter exactement la dose souhaitée



Solutions ISOBUS

La certification AEF garantit une compatibilité totale entre votre tracteur et nos équipements, par l'intermédiaire d'une connexion ISOBUS performante.

LE MICROSEM



La nutrition avec précision

Nourrir et protéger la graine, voilà les principaux objectifs du Microsem. La distribution de microgranulés requiert tout autant d'attention et de précision que le semis. Notre système Microsem par vis sans fin assure ainsi un dosage régulier de l'insecticide, de l'anti-limace ou même de l'engrais choisi. Placés au plus près de la graine, les microgranulés la protégeront des ravageurs et apporteront l'ensemble des éléments nutritifs nécessaires à une levée homogène.



RÉGLAGE DES MICROGRANULATEURS



Le réglage de la quantité de microgranulés à apporter au semis s'effectue grâce à une boîte de vitesse à 18 rapports. Via la réglette



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

VIDANGE INTUITIVE



Les trappes et la goulotte permettent une vidange simple et rapide des produits restants.

DISTRIBUTION PAR VIS SANS FIN



Les microgranulés contenus dans la trémie sont pris en charge par 2 vis sans fin. Des agitateurs permettent une alimentation régulière de ces vis sans fin. Une roue à doigts répartit uniformément le produit dans les descentes.
Insecticide : 3 à 25 kg/ha pour un inter-rangs de 75cm
Hélicide : 3 à 10 kg/ha pour un inter-rangs de 75cm

CHOISISSEZ LA BONNE VOIE



La capacité des trémies des Microsem est de 20L. Des trémies de 40L sont aussi disponibles en option (Montage selon châssis).

Les trappes et la goulotte permettent une vidange simple et rapide des produits restants.

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE



Le Microsem est disponible par entraînement électrique sur le MECA V4E :

- Saisie de la dose souhaitée avec précision
- Etalonnage du produit facile et rapide
- Coupure de section automatique disponible
- Gestion des doseurs manuelle ou par GPS

ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE



Le Microsem est également disponible en version mécanique par boîte de vitesses à chaînes ou par variateur sur le MECA V4. Le réglage par variateur permet un ajustement facile et rapide de la dose d'engrais.

LA FERTILISATION



Fertiliseurs standards ou grande capacité, nous avons le système de fertilisation solide qui correspond le mieux à vos chantiers de semis. La distribution par vis sans fin, associée aux agitateurs, garantit un dosage régulier de l'engrais. En inox, ces vis sans fin sont proposées avec différents pas de vis pour apporter exactement la quantité souhaitée.



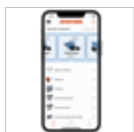
TRÉMIES EMBARQUÉES STANDARDS OU GRANDES CAPACITÉS

Choisissez la capacité qu'il vous faut !
D'une capacité de 175L ou 980L avec plusieurs sorties, elles sauront vous accompagner tout au long du chantier et assurer une précision sans égal.

RÉGLAGE DU FERTILISEUR



Le réglage de la quantité d'engrais apportée au semis s'effectue grâce à une boîte de vitesse à 12 rapports. - Via la réglette



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

ENFOUSSEURS À SOCS OU À DISQUES



A socs : pointe interchangeable



Doubles disques (ou doubles disques renforcés) : Polyvalent et mieux adapté aux préparations superficielles

DISTRIBUTION PAR VIS SANS FIN



La distribution par vis sans fin, associée aux agitateurs, 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) de couleur bleu permettent un apport d'engrais de 80 à 350kg/ha pour un inter-rang de 75cm.



Les vis grand débit (B) de couleur rouge permettent un apport d'engrais de 160 à 700kg/ha pour un inter-rang de 75cm.

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE



Le fertiliseur est disponible par entraînement électrique sur le MECA V4E.

ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE



Le fertiliseur est également disponible en version mécanique par variateur sur le MECA V4. Le réglage par variateur permet un ajustement facile et rapide de la dose d'engrais.

Les trémies frontales

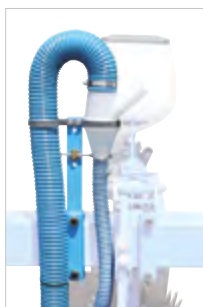
Les trémies frontales Monosem ont été spécialement développées pour la fertilisation. Le robuste châssis avec berceau de dépose intégré et le boîtier de distribution 100% inox témoignent du **soin apporté à sa fabrication**. La turbine peut être entraînée par prise de force ou moteur hydraulique.



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.

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 de deux trappes 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.

LES CONTROLEURS DE SEMIS

Spécialiste du semoir monograine, 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.

LE CS10

Contrôleur de semis basique avec affichage à LEDS

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



LE CS30 CLASSIC

Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur

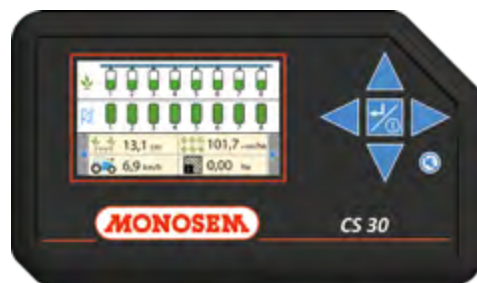
- Contrôle du passage des graines
- Compteur d'hectare (surface et vitesse de travail)
- Evolution possible vers la version Comfort via une clé d'activation



LE CS30 COMFORT

Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur

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



LE CS30 PREMIUM

Contrôleur de semis évolutif avec écran couleur

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



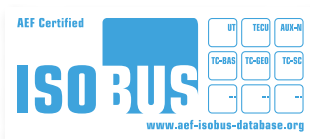


LES SOLUTIONS ISOBUS



Monosem dispose de solutions ISOBUS offrant à l'utilisateur des fonctionnalités allant du contrôle de semis jusqu'à la modulation de la densité de semis ou des coupures automatiques par GPS. Monosem a reçu la certification de l'Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) pour les boîtiers de contrôle de ses semoirs électriques (S8000E) et fertilisateurs avant (F800E).

Cette certification garantit une compatibilité maximale entre le tracteur ISOBUS et les outils Monosem. Ainsi, nos semoirs sont certifiés UT (Terminal Universel), TC-BAS (Contrôleur de tâches basiques), TC-SC (Contrôleur de tâches avec Section Control) et TC-GEO (Contrôleur de tâches de données géoréférencées).



UT TERMINAL UNIVERSEL

Le terminal est l'interface permettant à l'utilisateur de contrôler le semoir. Il est relié au boîtier de contrôle (ECU) par un câble avec connecteur normalisé 9 pôles. L'utilisateur peut utiliser l'un des terminaux ISOBUS proposés par Monosem (TOUCH Mini, TOUCH ou TOUCH Pro) ou le terminal ISOBUS du tracteur, si celui-ci est compatible.



TC-BAS CONTRÔLEURS TÂCHES BASIQUES

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



TC-SC CONTRÔLEUR DE TÂCHES AVEC CONTRÔLE DE SECTIONS

Le contrôleur de tâche - Section Control est le système permettant la gestion automatique des coupures de rangs en fonction de la position GPS et du degré de chevauchement souhaité. Ce système permet une économie de semences en évitant les chevauchements inutiles (nécessite une antenne GPS et l'activation de licences). Liste des terminaux compatibles : - TOUCH - TOUCH Mini - TOUCH Pro - Autres terminaux ISOBUS avec fonction TC-SC (nous consulter) Les coupures de rangs par GPS sont également compatibles avec les semoirs en service.



TC-GEO CONTRÔLEUR DE TÂCHES DES DONNÉES GÉORÉFÉRENCÉES

Grâce à la fonctionnalité TC-GEO intégrée aux semoirs à entraînement électrique (S8000E), la densité de semis peut être modulée automatiquement en fonction de la position du semoir dans la parcelle. Cela permet la gestion automatique de la densité de semis en fonction d'une carte de préconisation et l'ajustement de la densité de celle-ci en fonction du potentiel de la parcelle.

LES TERMINAUX ISOBUS

Afin d'offrir toujours plus de confort lors des semis, Monosem rend les nouvelles technologies accessibles à tous. Avec les terminaux ISOBUS, l'utilisateur bénéficie notamment de la gestion des coupures de rangs par GPS, pour toujours plus de précision au travail.



TERMINAL TOUCH

- Ecran tactile couleur 12,1"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Port USB
- Affichage simultané de plusieurs écrans de travail
- Caméra (option)
- Pour S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 et F800E
- Dimensions (LxHxP) : 345 x 254 x 87 mm



TERMINAL TOUCH MINI

- Ecran tactile couleur 8"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Port USB
- Navigation simple et intuitive entre les différents écrans de travail
- Caméra (option)
- Pour S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 et F800E
- Dimensions (LxHxP) : 244 x 186 x 67 mm



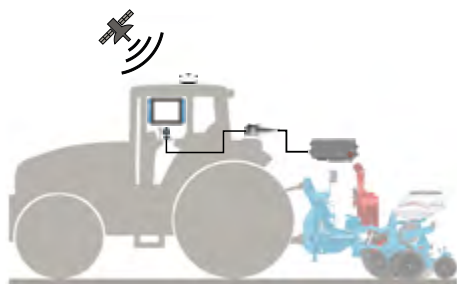
TERMINAL TOUCH PRO

- Ecran tactile couleur 10"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Modulation de dose
- Ports USB
- Wifi
- Affichage de plusieurs écrans de travail
- Caméra (option)
- Pour S8000E-24 et F800E
- Dimensions (LxHxP) : 268 x 212 x 55 mm
- Navigation simple et intuitive entre les différents écrans de travail
- Le terminal TOUCH Pro n'est compatible qu'avec les antennes John Deere.

→ LES SYSTÈMES DE CONNEXION

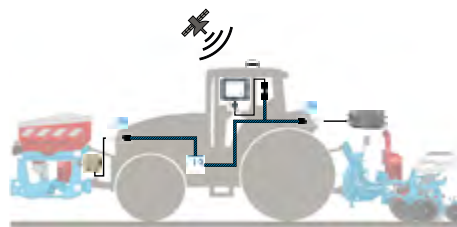


Afin d'offrir toujours plus de confort lors des semis, Monosem rend les nouvelles technologies accessibles à tous. Avec les terminaux ISOBUS, l'utilisateur bénéficie notamment de la gestion des coupures de rangs par GPS, pour toujours plus de précision au travail.



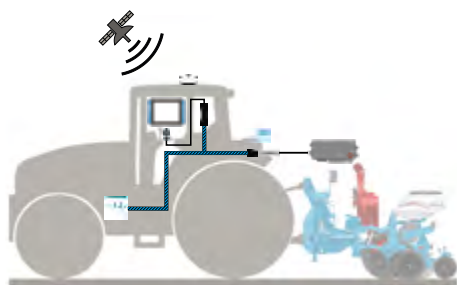
CAS N°1 : TRACTEUR NON ISOBUS + CONSOLE ISOBUS + SEMOIR ISOBUS

Afin de faire communiquer la console ISOBUS avec le semoir ISOBUS, il convient d'installer sur le tracteur le faisceau ISOBUS arrière de référence : 10230352. Il est possible de raccorder une antenne GPS à la console ISOBUS afin d'utiliser les fonctions TC-SC (coupure de rangs par GPS) et TC-GEO (Modulation de dose par carte de prescription).



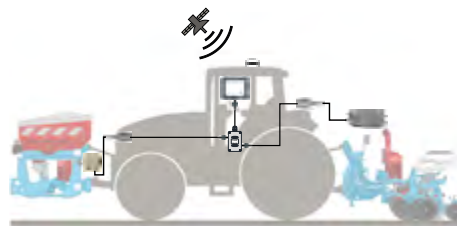
CAS N°4 : TRACTEUR ÉQUIPÉ ISOBUS AVANT ET ARRIÈRE + CONSOLE ISOBUS + SEMOIR ISOBUS + TRÉMIE FRONTALE ISOBUS

Afin de faire communiquer la Trémie Frontale ISOBUS ainsi que le semoir ISOBUS, il convient simplement de raccorder les câbles ISOBUS de ces deux équipements sur les prises ISOBUS avant et arrière du tracteur. Dans ce cas, les deux logiciels ISOBUS seront utilisables sur la même console ISOBUS. Les informations de position et de vitesse du semoir sont mutualisables afin de faciliter l'utilisation de la trémie frontale.



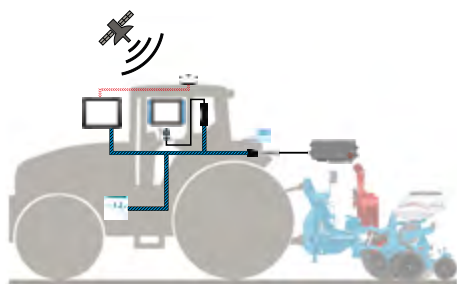
CAS N°2 : TRACTEUR ÉQUIPÉ ISOBUS + CONSOLE ISOBUS + SEMOIR ISOBUS

Afin de faire communiquer la console ISOBUS avec le semoir ISOBUS, il convient d'installer sur le tracteur le faisceau Incab de référence : 10239036. Il est possible de raccorder une antenne GPS à la console ISOBUS afin d'utiliser les fonctions TC-SC (coupure de rangs par GPS) et TC-GEO (Modulation de dose par carte de prescription).



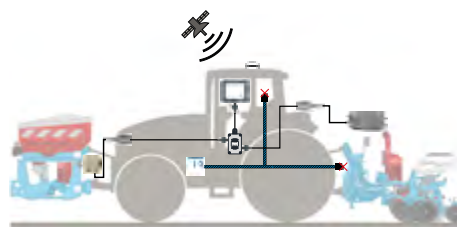
CAS N°5 : TRACTEUR NON ÉQUIPÉ ISOBUS AVANT ET ARRIÈRE + CONSOLE ISOBUS + SEMOIR ISOBUS + TRÉMIE FRONTALE ISOBUS

Afin de faire communiquer la Trémie Frontale ISOBUS ainsi que le semoir ISOBUS sur un tracteur non équipé ISOBUS, il convient d'installer : - un faisceau ISOBUS Avant de réf : 10230354 - un faisceau ISOBUS Arrière de réf : 10230352 - un boîtier «Front Heck» de réf : 10230335. Dans ce cas, les deux logiciels ISOBUS seront utilisables sur la même console ISOBUS. Les informations de position et de vitesse du semoir sont mutualisables afin de faciliter l'utilisation de la trémie frontale.



CAS N°3 : TRACTEUR ÉQUIPÉ ISOBUS + 2 CONSOLES ISOBUS + SEMOIR ISOBUS

Afin de faire communiquer la console ISOBUS avec le semoir ISOBUS, il convient d'installer sur le tracteur le faisceau Incab de référence : 10239036. Il est possible de raccorder une antenne GPS à la console ISOBUS afin d'utiliser les fonctions TC-SC (coupure de rangs par GPS) et TC-GEO (Modulation de dose par carte de prescription).



CAS N°6 : TRACTEUR ÉQUIPÉ ISOBUS ARRIÈRE + CONSOLE ISOBUS + SEMOIR ISOBUS + TRÉMIE FRONTALE ISOBUS

Dans ce cas spécifique, il n'est pas possible de raccorder le faisceau ISOBUS avant Monosem sur le tracteur déjà équipé d'une prise ISOBUS arrière. Afin de faire communiquer la Trémie Frontale ISOBUS ainsi que le semoir ISOBUS, sur un tracteur équipé de la prise ISOBUS arrière, il faudra installer : - un faisceau ISOBUS Avant de réf : 10230354 - un faisceau ISOBUS Arrière de réf : 10230352 - un boîtier «Front Heck» de réf : 10230335.



LES CLÉS DU SUCCÈS



L'EXPERTISE



LE CHOIX

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



LES CONSEILS

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



LA RÉACTIVITÉ

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



L'INNOVATION

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

LA QUALITÉ



LES TECHNOLOGIES

Éprouvées pour une utilisation simple et précise des machines :

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



LE CONTRÔLE

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



LES COMPOSANTS

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



LA REVENTE

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

POUR DES PERFORMANCES OPTIMALES

→ UN SEMIS MAÎTRISÉ

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

→ UNE LEVÉE RÉGULIÈRE ET RAPIDE

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

→ UN RENDEMENT OPTIMISÉ

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



MONOSEM

La précision augmentée

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCE

05 49 81 50 00



Siren : 303 953 566 RCS NIORT

Référence : 90800FR

www.monosem.com

Toutes les données concernant les équipements, l'aspect extérieur, les poids et dimensions, sont celles connues à la date d'édition et varient suivant les pays. Elles peuvent être modifiées sans préavis. Cette documentation ne constitue en aucun cas un document contractuel. Votre partenaire Monosem ne manquera pas de vous informer des modifications éventuelles. Pour illustrer cette documentation, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés.

En dehors de ce cas particulier, et conformément aux prescriptions de la notice d'utilisation, ceux-ci doivent impérativement rester en place.

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



IMPRIM'VERT®

Monosem s'engage en faveur de l'environnement

MonoGreen