



For Earth, For Life  
**Kubota**

# MP

## SEMOIRS BETTERAVIERS KUBOTA MP1000

Pour un semis de précision parfaitement maîtrisé



# POUR UN SEMIS DE HAUTE PRÉCISION



*Cela signifie que le semoir de précision peut être connecté directement au tracteur, et être utilisé via le terminal du tracteur K-monitor, sans aucun terminal supplémentaire.*

## **La précision du placement, le contrôle de profondeur et la qualité du recouvrement influencent directement la qualité de la levée et donc le rendement.**

Avec le MP1000, la vitesse périphérique du disque correspond exactement à la vitesse d'avancement. La graine est déposée sans vitesse relative par rapport au sol, sans risque de rebond. De plus, la partie inférieure du boîtier de distribution très proche du sol est protégée par les flancs du soc, de sorte que la hauteur de chute est de 3 cm seulement.

Cette disposition améliore encore la précision. La chambre à graines secondaire brevetée prévient la détérioration de l'enrobage et permet une sélection sans double ni manque. Sur le bord du disque, chaque alvéole calibrée prélève une graine et une seule. Les graines en surnombre retombent dans la chambre d'alimentation latérale. La forme spéciale des alvéoles autorise des vitesses d'avancement élevées, et donc un rendement de chantier important. Même en conditions difficiles, un bon contrôle de profondeur est garanti par la roue de jauge avant. La profondeur de

semis se règle facilement et sans outil au moyen d'un levier avec butée sur secteur perforé. La roue intermédiaire à pression réglable qui assure le plombage en fond de sillon est suivie d'un fermail de sillon et d'une roue plumbeuse. Le bon contact de la graine avec l'humidité du sol conditionne la rapidité et la qualité de la levée. Un couvercle coulissant facilite le remplissage des trémies individuelles d'une capacité de 9 litres. La trappe de vidange permet de vider rapidement et complètement la trémie. Le volume mort impossible à semer est très réduit.



Kubota utilise le principe de “la mise en terre sans vitesse relative”. Chaque graine est déposée sans risque de rouler en fond de sillon, même à vitesse élevée. Le MP1000 standard à entraînement mécanique et le MP1000 e-drive II à entraînement électrique de la distribution, permettent le semis de betterave enrobée, de chicorée ou de colza avec toute la précision nécessaire pour une levée rapide et régulière.

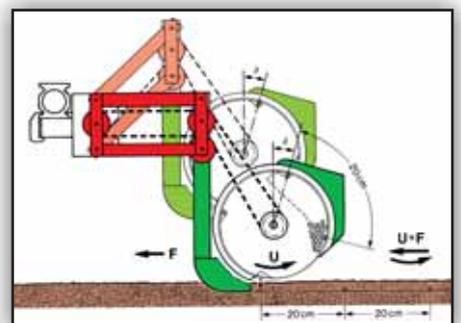


La plus faible hauteur de chute du marché (3cm) et un lâcher de graine sans vitesse relative garantissent la précision exceptionnelle des MP1000.



### ISOBUS

Les MP1000 e-drive II sont dotés de la technologie ISOBUS et offrent ainsi aux utilisateurs de nombreuses possibilités. Cette technologie d'avant garde permet de commander le semoir à partir du terminal tracteur normalisé. Kubota propose les terminaux ISOMATCH TELLUS et Tellus GO.



(Standard) Un bon contrôle de profondeur passe par un parfait suivi du terrain. C'est le rôle du parallélogramme de suspension de la ligne de semis.

# UN SEMOIR BIEN ADAPTÉ À LA STR

Les MP1000 sèment de 6 à 18 rangs. Les châssis fixes sont disponibles pour des largeurs de 3, 6 et 9 mètres, avec dispositif de transport en long en option. Le transport sur route est encore plus fa-

cile avec les châssis repliables de 6 et 9 mètres. Les châssis repliés ou transportés en long n'excèdent pas 3 mètres.



MP1000 e-drive II, 12 rangs sur châssis 6 mètres à repliage hydraulique parallèle



MP1600F - Séquence de dépliage

# STRUCTURE DE CHAQUE EXPLOITATION

## Châssis robuste, réglages et entretien d'une grande simplicité

La conception des châssis MP1000 fait appel aux techniques les plus récentes et répond aux exigences de simplicité et de confort des agriculteurs.

Les châssis à repliage hydraulique parallèle permettent de circuler sur route sans risque et de réduire les temps morts.

Le MP1000 peut recevoir différents accessoires tels qu'un distributeur de microgranulés insecticides, des traceurs de prélevée et un dispositif de jalonnage.

Toutes les versions du MP1000 standard sont équipées de boîtes de vitesses à levier et de transmissions entièrement montées sur roulements sans entretien.

Sur le MP1000 e-drive II, chaque élément semeur est entraîné par un moteur électrique dont le régime de rotation est asservi à la vitesse d'avancement et aux commandes de l'opérateur qui choisit en cabine la population désirée.



Les traceurs de pré-émergence (en option) permettent des interventions en prélevée sans jalonnage supplémentaire.



MP1600F - compact sur position transport

# ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE OU

## MP 1000 E-DRIVE II:



Ligne de semis MP1000 e-drive II avec double disque ouvreur

- entraînement électrique 12v
- roue intermédiaire
- fermoirs de sillon à disques
- roue AR Monoflex

## MP 1000



Ligne de semis MP1000 avec double disque ouvreur, fermoirs de sillon à disques et roues arrière en V à doigts

### L'entraînement électrique apporte un confort d'utilisation sans égal.

Le MP1000 e-drive II est un semoir destiné aux entrepreneurs et aux grandes exploitations. La construction de base correspond au MP1000 mécanique. Cependant l'entraînement par moteurs électriques 12 volts supprime les boîtes de vitesses mécaniques et les transmissions par chaînes et pignons. La technologie du MP1000 e-drive II offre à l'utilisateur une polyvalence et un confort sans équivalents.

### Les avantages les plus importants sont les suivants:

- réglage en continu de la distance entre graines de 12.5 à 25 cm. La population peut être modifiée en cours de travail à tout moment.
- Jalonnage possible pour de multiples largeurs de traitements ultérieurs.
- Possibilité d'augmenter la population sur les rangs adjacents aux lignes non semées pour le jalonnage de la parcelle.
- Semis sur une demi-largeur.
- Coupure rang par rang pour finir un champ en pointe, par exemple.
- Comptage opto-électronique des graines réellement semées.
- L'assurance d'un semis parfaitement réalisé grâce aux multiples contrôles automatiques avec alarme en cas d'anomalie.

La précision du placement des lignes de semis mécanique reste parfaite quelque soient les conditions. Ainsi les dénivellations du sol et les vibrations n'altèrent en rien la qualité de placement des graines grâce au parcours particulier de la chaîne, avec galets placés sur les articulations de parallélogramme.

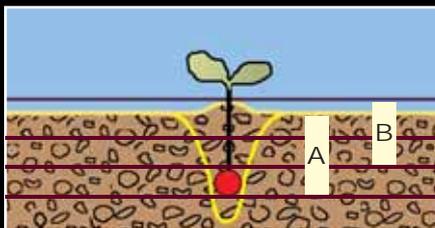
# MÉCANIQUE

## Une bonne levée, clef du rendement

Le MP1000 est équipé en standard de roues de recouvrement Monoflex. Le bandage en caoutchouc très souple est autonettoyant et laisse une étroite zone de terre foisonnante dans l'axe du semis ce qui réduit le risque de battance. Les roues en V à doigts conviennent pour les sols lourds et secs susceptibles de gelées tardives.



## Roue arrière Monoflex

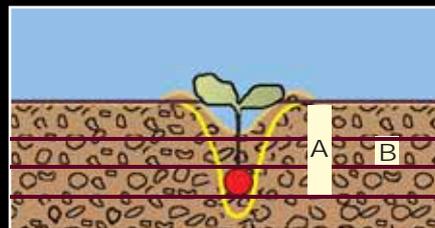


## Roue intermédiaire, fermoir de sillon et roue AR Monoflex:

La graine est déposée dans le sillon ouvert par le soc et plombée par la roue intermédiaire. Le fermoir de sillon recouvre la graine avec de la terre fine. La terre rapportée (B) par le fermoir et la roue AR remplit le sillon (A).

⇒ Idéal en sol humide et argileux

## Roue arrière en V à doigts



## Fermoir de sillon et roue à doigts:

La terre rapportée (B) ne remplit pas entièrement le sillon (A).

⇒ Un "microclimat" protège la plantule.

## Remplissage et vidange facile



# SEMIS CONVENTIONNEL OU SEMIS SOUS COUVERT



Pour le semis sous "mulch", la roue avant Farmflex est remplacée par un ensemble de deux disques ouvreurs avec roues de jauge latérales à bandage caoutchouc. Le soc, muni d'une étrave plus longue, reste indispensable pour obtenir un fond de sillon bien formé, condition nécessaire à la précision du placement.



*En version à disques ouvreurs, le MP1000 est suffisamment polyvalent pour réaliser un très bon semis aussi bien sous couvert que sur sol normalement préparé.*



*Suivant la nature du sol et le type de couvert végétal, il est possible d'augmenter la force de pénétration des disques ouvreurs grâce à un dispositif rapide ne nécessitant aucun outil.*

# SEMER LE COLZA ET LA CHICORÉE



## UN MOYEN D'AMÉLIORER ENCORE LA RENTABILITÉ DU MP1000.

### Un investissement rentable

Moyennant quelques modifications simples, le MP1000 peut servir au semis de colza, ou encore, de chicorée. Utilisé sur de plus grandes surfaces, la rentabilité de l'investissement est alors améliorée. Le semis monograine de colza est pratique courante chez les producteurs de semences depuis de nombreuses années.

Cette pratique devient intéressante pour l'agriculteur désireux de semer un nombre précis de graines par mètre carré et de réduire par conséquent les dépenses de semences. Le semis de colza avec interligne de 45 cm permet le désherbage mécanique. Suivant les variétés, l'espacement entre graines sur la ligne sera de 5 à 8 cm.

Le colza semé de cette façon induit une économie sensible sur le budget semences sans altération du rendement. La chicorée enrobée, utilisée par l'industrie alimentaire pour ses sucres particuliers, peut être également semée avec un MP1000. Avec un interligne de 45 cm, l'espacement entre graines sera de 10 cm et la profondeur de semis, très faible, de 0,5 cm.



### Distributeur de microgranulés

Les MP1000 peuvent recevoir en option un distributeur de microgranulés.

Chacune des trémies de 35 l en polyéthylène alimente 2 ou 3 rangs selon la configuration du semoir. Une boîte de vitesses à pignons interchangeables et

un choix de différentes cannelures de dosage permet la distribution de tous types de microgranulés.

L'entraînement et le débit proportionnel à l'avancement sont assurés par une ou plusieurs roues porteuses du semoir.



# ELECTRONIQUE

Le nouveau terminal de commande mis au point par Kubota est l'Isomatch Tellus. Grâce à l'interface ISOBUS, l'Isomatch Tellus peut communiquer avec toutes les machines ISOBUS du marché et utiliser un système GPS. L'écran tactile facile d'utilisation est spécialement prévu pour de longues journées de travail. On a une excellente vue sur les deux écrans sur lesquels on peut lire le rendement de le MP1000. En outre, l'image de la caméra optionnelle peut être reportée sur l'un des écrans.

- Deux écrans ISOBUS superposés
- Programme ECU intégré pour tracteurs
- Raccord RS-232 pour réception GPS ou autres alimentations externes

- Option pour le raccord de 4 caméras
- Design ergonomique et multifonctionnel

Kubota avec son centre de compétences Mecatronics (Hollande), s'impose comme leader dans le développement et la fabrication de solutions électroniques. Notre nouveau concept PRECISION FARMING constitue une offre complète de plus de 50 machines ISOBUS, d'un terminal révolutionnaire: l'Isomatch Tellus et de tous les accessoires et applications nécessaires à l'agriculture de précision ISOBUS. PRECISION FARMING apporte des bénéfices considérables aux utilisateurs et constitue pour eux un progrès décisif.



## SEMIS DE PRÉCISION AVEC LE GEOCONTROL ET LE GEOSEED®

### GEOcontrol - Economies d'intrants et retour sur investissement

Plus la précision est importante au semis, et plus le rendement est élevé à la récolte dû à un meilleur développement de la plante. Le semis Geopositionné GPS, avec application GEOcontrol en combinaison avec un MP1000 e-drive II est l'étape majeure pour assurer une bonne précision de semis et donc un maximum de rendement et d'économies. Toutes ces machines sont équipées de la technologies ISOBUS et se pilotent très facilement avec l'ISO-

MATCH TELLUS. Chaque coeur semeur entraîné électriquement avec localisation GPS et GEOcontrol, est automatiquement activé ou coupé afin d'éviter tout recouvrement dans la parcelle sur les passages précédents. Cette fonction est particulièrement efficace dans des parcelles à forme géométrique complexe, en bordure et en pointe. Le semis de nuit devient également beaucoup plus confortable car les coupures de rang sont totalement automatiques.



### GEOseed® - Précision au plus au niveau

Le GEOseed® est une option pour le MP1000 e-drive II. En combinaison avec le GEOcontrol et un signal RTK, le MP1000 e-drive II GEOseed® permet de semer en parallèle, ou en diamant.

- Alignement des graines en mode parallèle ou diamant (quinconce)
- Utilisation optimale des nutriments du sol par la plante
- Diminue l'érosion en conditions vallonnées
- Possibilité d'entretien mécanique de la culture (type binage) suivant l'espacement entre-graine
- Système breveté



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	MP1300	MP1600	MP1900	MP1600F	MP1900F
Châssis	fixe	fixe	fixe	repliage hydraulique parallèle	repliage hydraulique parallèle
Nombre de lignes	6	12	18	12	18
Boîte d'espacements 7 rapports à levier e-drive II	•	•	•	•	•
Roues 5.00-15	•	•	•	•	•
Roues 26x12 STG	–	–	–	–	–
Traceurs à commande manuelle	•	–	–	–	–
Traceurs à double repliage hydraulique	◦	•	•	•	•
Traceur de prélevée	◦	◦	◦	◦	◦
Compteur d'hectares	◦	◦	◦	◦	◦
Eclairage routier	◦	◦	◦	◦	◦
Disques anti-dévers	◦	◦	◦	◦	◦
Distributeur de microgranulés	◦	◦	◦	◦	–
Interligne minimum en cm	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Poids total version de base (kg)	400	910	1750	1250	2180

Ligne de semis MP (sans disque de distribution)	Standard	Tandem	Disques ouvreurs
Parallélogramme avec chaîne	•	•	•
Chasse-mottes	◦	◦	–
Fermeoirs de sillon gauche et droit	–	–	•
Roue de recouvrement Monoflex	•	•	•
Roue de recouvrement en V à doigts	◦	◦	◦
Capacité trémie individuelle (l)	9	9	9
Poids à vide (kg)	50	59	64

Rapport	Ecartements entre-graines suivant les rapports et disques de distribution (cm)					
	Betteraves		Chicorée		Colza	
	A4	A5	A6	B8	C12	C18
1	18,0	14,0	12,0	8,8	6,0	3,9
2	19,0	15,0	12,5	9,4	6,3	4,2
3	20,0	16,0	13,0	9,8	6,6	4,4
4	21,0	16,5	14,0	10,4	6,9	4,6
5	22,0	17,5	14,5	10,8	7,3	4,8
6	23,0	18,0	15,0	11,4	7,6	5,0
7	24,0	19,0	16,0	11,8	8,0	5,3

• *Équipement standard*   ◦ *Option ou accessoire*   – *Non disponible*

*La société se réserve le droit de modifier les caractéristiques ci-dessus sans préavis. Cette brochure n'est fournie qu'à titre d'information. Certains équipements illustrés dans cette brochure sont en option. Merci de contacter votre distributeur local pour toutes informations relatives à la garantie, à la sécurité ou au produit. Pour votre sécurité, Kubota recommande vivement l'utilisation de la ceinture de sécurité dans le cadre de tous vos travaux.*

© 2015 Kverneland Group Soest GmbH



**KVERNELAND GROUP FRANCE S.A.S.**

55 Avenue Ampère - BP 70149  
45803 Saint Jean de Braye Cedex

<http://www.kubota.fr>