



Information Produits Combinés de semis mécaniques 2016

Semoirs en lignes mécaniques



Kubota



Kubota

MD1300M – MD1400M

Sommaire



Kubota



- Caractéristiques
- Transport
- Intégration du semoir
- Trémie
- Distribution
- Barre de semis
- Mise en terre
- Herse de recouvrement
- Traceurs latéraux
- Contrôleur de semis



Caractéristiques

- **Largeur sde travail**
 - 3m : 24 rangs
 - 4m : 32 rangs
- **Largeur au transport**
 - 3m ou 4m
- **Longueur totale:**
 - 2,85m
- **Éléments semeurs**
 - Socs sur 3 rangées
 - Disques Cx (roues plomb. en option)
- **Capacité de trémie**
 - 3m : 600 l [*1100 l avec réhausse*]
 - 4m : 820 l [*1510 l avec réhausse*]
- **Hauteur de chargement**
 - 1,66m

Équipement Standard : Distribution par roues à ergots / Variateur de débit réglable en continu (de 1 à 400 kg/ha / Débrayage manuel ½ largeur / Indicateur mécanique de niveau de semence / Herse de recouvrement à dents en S (Ø 10mm) / Marches de chargement et plateforme / Traceurs latéraux à repliage hydraulique vertical (SE) / Pack jalonneur FGS avec 2x2 coupures de rang / Eclairage et signalisation routière



Kubota



Transport



Kubota



- Mise en position transport rapide et simple
- Eclairage et signalisation en standard

Intégration du semoir



Kubota

Le MD1000M est disponible avec les herse rotatives Kubota
PH1000 / PH2000 / PH3000



L'intégration du MD1000M a été spécialement étudiée pour une utilisation en solo de la herse rotative grâce à un système de démontage rapide de la trémie et de la barre de semis



Kubota

La trémie

Capacité de trémie

3m : 600 l (1100 l avec réhausse)

4m : 820 l (1510 l avec réhausse)



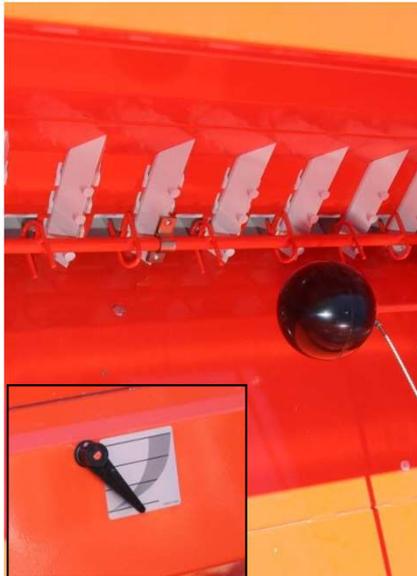
Les caractéristiques de la trémie

- ⇒ Couvercle métallique à ouverture assistée par vérins à gaz
- ⇒ L'ouverture de trémie très évasée permet un chargement avec un tracteur équipé d'un chargeur frontal
- ⇒ La forme en entonnoir du fond de trémie plus les déflecteurs devant chaque sorties ne demande pas de kit supplémentaire pour le semis de petites graines, assurent un flux de semences optimal.
- ⇒ En standard d'une large plateforme, d'un escalier d'accès et d'un garde corps afin d'assurer un accès à la trémie en toute sécurité.

La trémie



Kubota

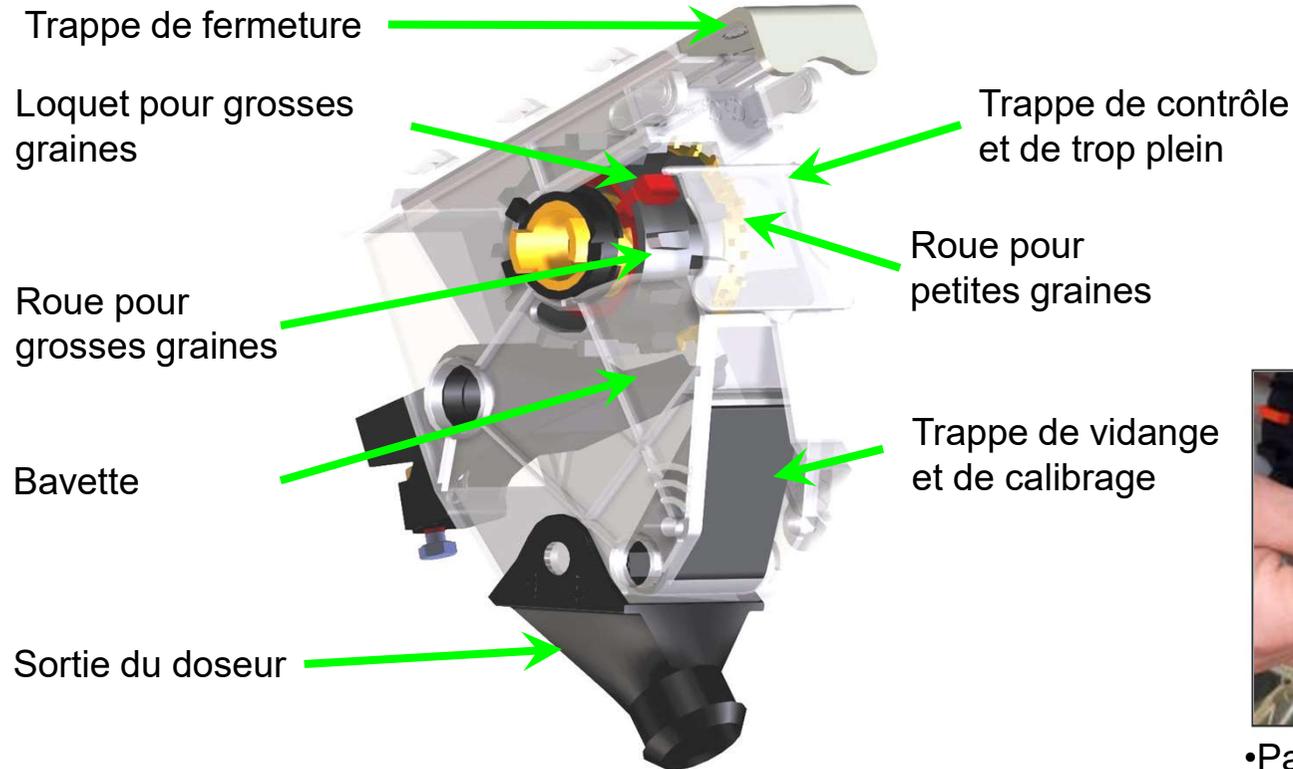


- Indicateur de niveau mécanique ou électronique en option
- Débrayage manuel ½ largeur (côté gauche)
- Indicateur de niveau

La distribution Easy Clean



Kubota



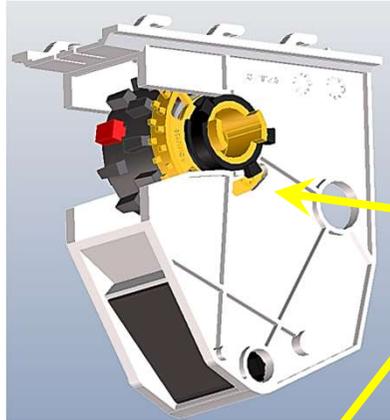
• Passage de grosses à petites graines sans outils nécessaires

- La bavette assure un flux uniforme des semences de 1 à 400 kg/ha

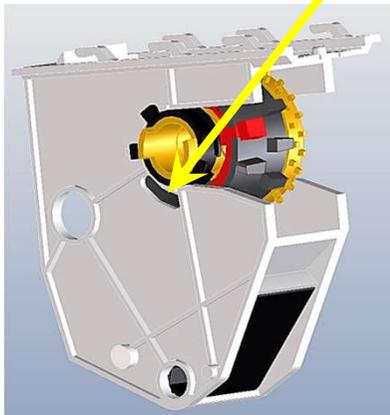
La distribution Easy Clean



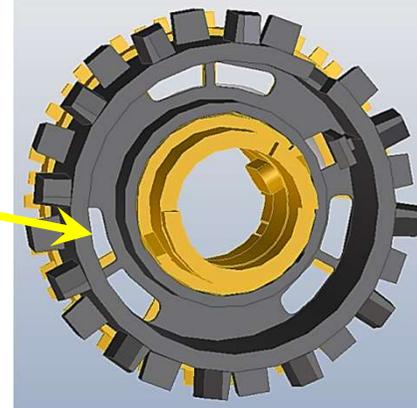
Kubota



Système Easy Clean: orifice de nettoyage des deux côtés.



A travers toute la roue doseuse

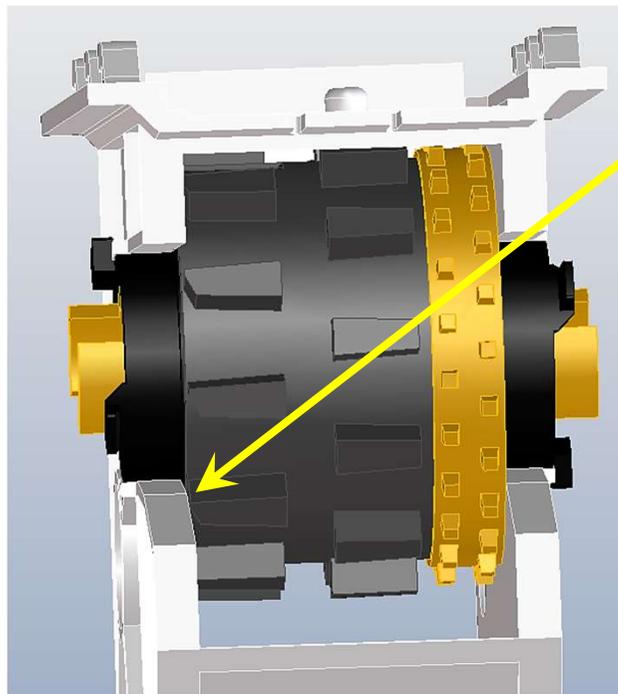


- Concept autonettoyant et facile d'entretien
- Durabilité de la cellule doseuse augmentée

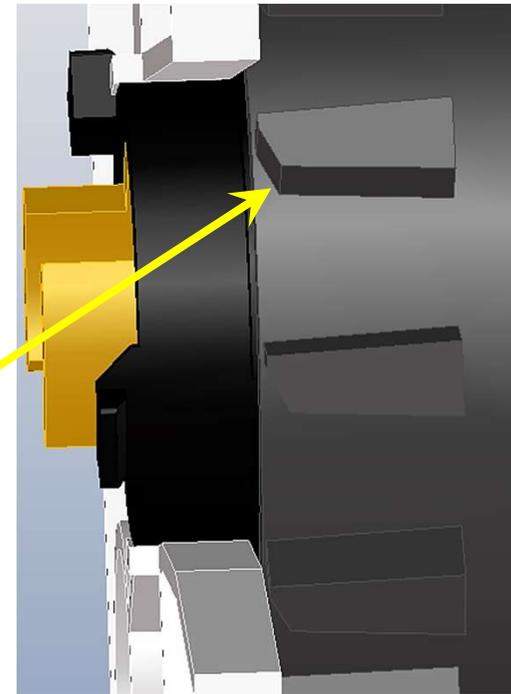
La distribution Easy Clean



Kubota



Espace réduit
entre les ergots
et la cellule



Chanfrein



- Objectif: Réduire le blocage des graines (grosses comme petites) entre l'ergot et la cellule et faciliter le passage des grosses graines grâce au chanfrein.

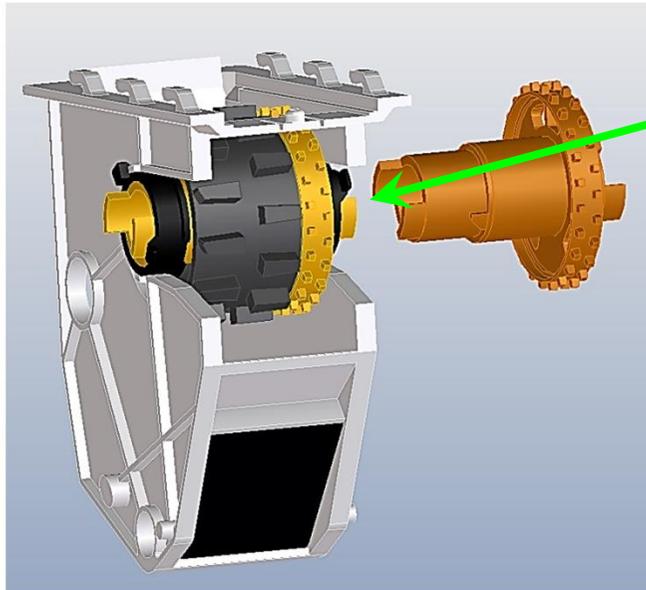
La distribution Easy Clean



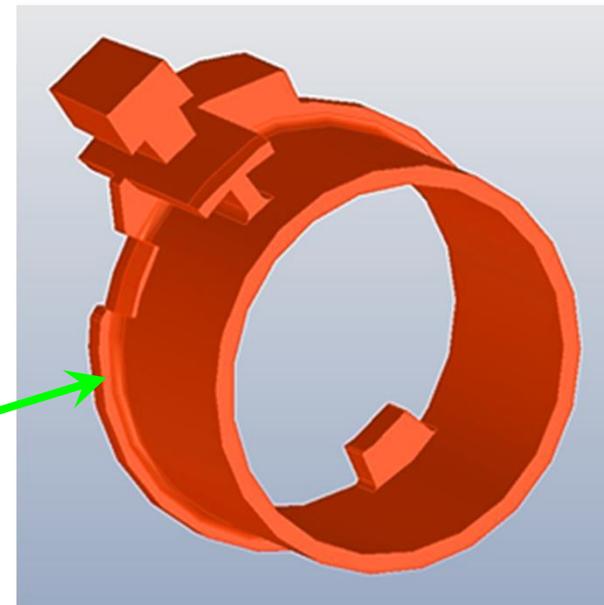
Kubota



EasyClean



Couleurs
différentes entre
les éléments



Anneau de
couplage renforcé

- Aperçu clair: Roue pour petites graines (jaunes) = Loquet pour grosses graines rouge retirée



Kubota

La distribution : boîte de vitesses à variateur



- Le variateur à bain d'huile permet un réglage en continu de la dose de semis. L'arbre d'agitateur est débrayable pour les semis de petites graines en enlevant simplement une goupille.
- Le dispositif est composé d'un vérin électrique qui permet à partir d'un étalonnage de moduler en plus ou moins la dose de semis à raison de 0.5 graduation par impulsion
- Ce dispositif fonctionne uniquement avec le contrôleur SIGNUS

Roue d'entraînement



Kubota



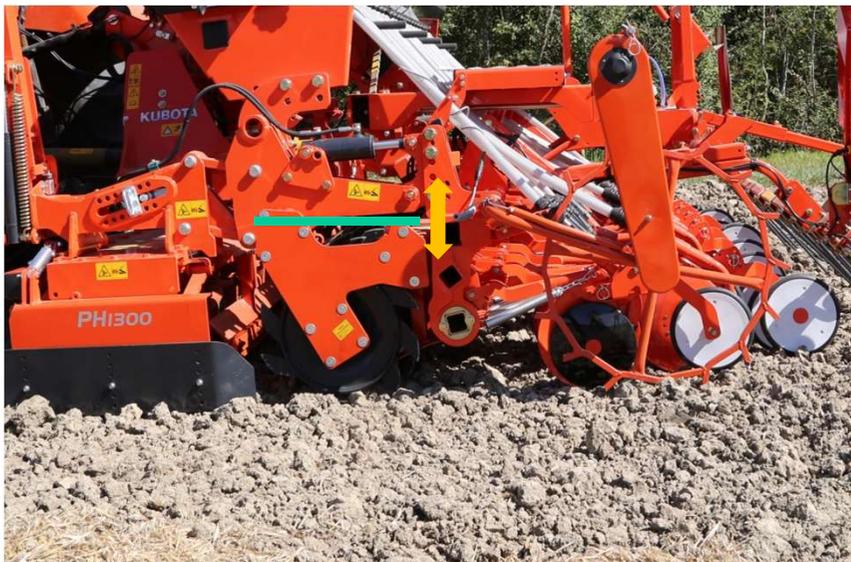
- Roue de dosage ($\varnothing = 650$ mm) entraînement direct et précis
- Freinage intégré pour éviter "surdosage" quand la machine est relevée

Barre de semis



Kubota

Barre de semis double poutre renforcée



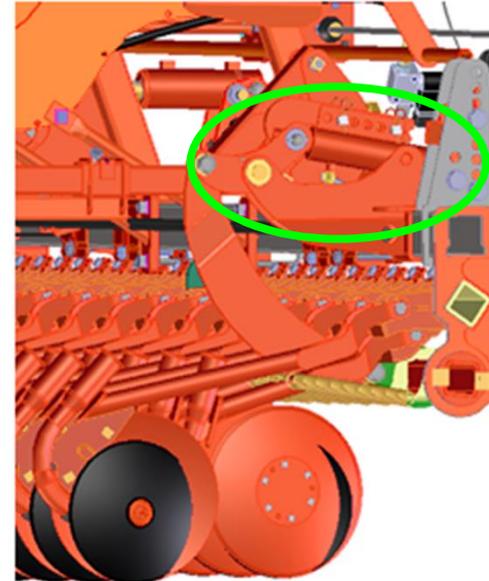
Relevage hydraulique de barre de semis (équipement optionnel)

- Frein sur la roue squelette pour arrêter le dosage aussitôt le semoir ou la barre de semis relevée.

Barre de semis



Kubota



Réglage du terrage des éléments semeurs

Le réglage du terrage est réalisé sur l'extrémité gauche du semoir au moyen d'un **axe fileté** qui agit directement sur la **poutre de terrage** (réglage hydraulique en option).

Suivi automatique de la barre de semis



Le réglage de la profondeur de travail de la herse rotative est réalisé par une broche (butée) à enclencher sur un guide perforé

Système de suivi automatique de la barre de semis



La barre de semis est en liaison directe avec le châssis du rouleau de la herse rotative.

L'ensemble est monté parallélogrammes permettant de rendre la profondeur de semis de travail de la herse.

Mise en terre



Kubota

Socs sur 3 rangées



- Les socs traînants sont disposés sur 3 véritables rangées
- Les socs sont équipés de clapets antibourrage

Dsiques Cx sur 2 rangées



Les deux disques, en contact à l'avant, forment un V ouvert vers l'arrière.

- Entre ces deux disques, une buse dépose la graine en terre.
- Les deux disques de diamètres différents tournent à des vitesses différentes afin d'assurer un auto-nettoyage efficace.
- Pression max 25kg



Les disques semeurs Cx peuvent être équipé de roues plombeuses étroites ou larges (accessoire)

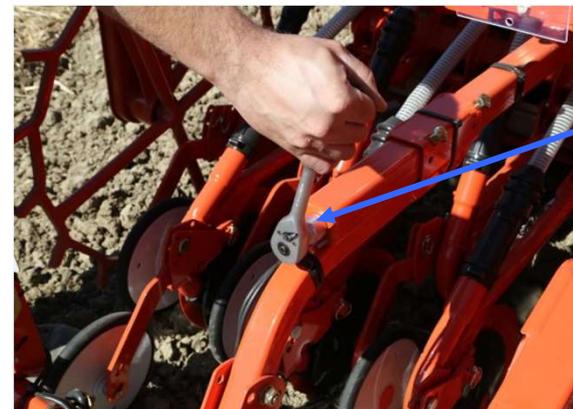
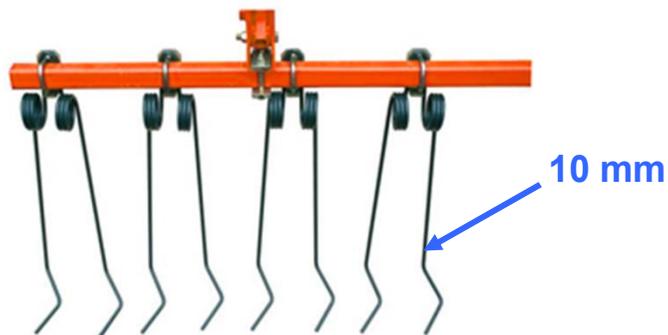


Kubota

Herse de recouvrement

La herse de recouvrement est équipée de dents en S afin d'assurer un recouvrement optimal des graines. Le semoir MD1000M est équipé en standard d'une herse à dents de diamètre de 10 mm.

Pour permettre un bon nivellement, la herse de recouvrement dispose d'un réglage de l'angle d'inclinaison et d'un réglage de pression.



Réglage de pression



Réglage de l'angle d'inclinaison

Traceurs latéraux



Kubota



Traceurs latéraux sur le MD 1300M/1400M

Les traceurs latéraux à repliage hydraulique vertical et sécurité boulon sont montés en standard sur la herse rotative (PH1000 / PH2000 / PH3000)

Visibilité



Kubota



- Parfaite visibilité sur la machine depuis le siège du tracteur

Jalonneur FGS



Kubota



Fonctions de surveillance et d'alarme

- Alarme de fond de trémie (réglable en hauteur)
- Tension d'alimentation
- Compteurs d'hectares mécaniques (sur le semoir)

Fonctions de commande

- Jalonnage automatique 2 x 2 rangs
- Choix du rythme de jalonnage
- Correction du compteur de passage

Pack jalonneur FGS : équipement optionnel sur MD1000M

Contrôleur de semis SIGNUS



Kubota



**Pack contrôleur de semis SIGNUS :
équipement standard sur MD1000M**

Fonctions de surveillance et d'alarme

- Alarme de fond de trémie (réglable en hauteur)
- Tension d'alimentation
- Rotation de l'arbre d'entraînement

Fonctions de commande

- Jalonnage automatique 2 x 2 rangs
- Choix du rythme de jalonnage
- Correction du compteur de passage
- Inversion des traceurs sans modification du compteur de passage
- Modulation de débit (option)

Fonctions d'information

- 3 compteurs d'hectares
- Rendements horaire en ha/h
- Vitesse de travail instantanée
- Rythme de jalonnage choisi et indication du numéro de passage en cours

