



For Earth, For Life
Kubota

PP

SEMOIRS DE PRECISION KUBOTA PP1000

Un semis de précision pour le maïs, tournesol, haricot, betterave, colza,...



SEMOIR DE PRÉCISION POUR LE MAÏS, LA BE



PTERAVE, LE HARICOT, LE TOURNESOL...ETC.



En technique culturale conventionnelle ou simplifiée, la technologie Kubota, largement éprouvée, permet de réaliser un semis monograine de qualité.

De nos jours, l'agriculture de précision prend une très grande importance, car plus la graine est semée avec justesse, et plus les rendements seront élevés. Avec le GEOcontrol et le GEOseed, Kubota offre deux outils déterminants qui optimisent les résultats de votre machine et l'économie de semence. Même dans les conditions les plus défavorables, les résultats du semis seront les meilleurs possibles.

Le semoir monograine PP peut être utilisé pour le semis conventionnel, le semis direct ou sous mulch (suivant équipement). Disponible avec des largeurs de travail de 3 à 6m, des interlignes réglables en continu, celui-ci dispose d'un large choix d'équipement.

Coeur semeur	4
Elément à soc et Tandem	5
Ligne HD	6-7

Gamme de châssis	8-9
Châssis fixes PP1000	10
Châssis télescopique PP1450TE	11
Châssis à largeur variable PP1150V	12-13
Châssis 6m repliable PP1000F	14-15
Châssis traîné repliable PP1000TF	16-17

Semis en inter-rang réduit	18
Fertilisation localisée	19
Kit micro-granulés	20
e-drive/e-drive II	21
ISOBUS & IsoMatch Tellus	22-23
GEOseed® & GEOcontrol	24-25
Caractéristiques techniques	26-27

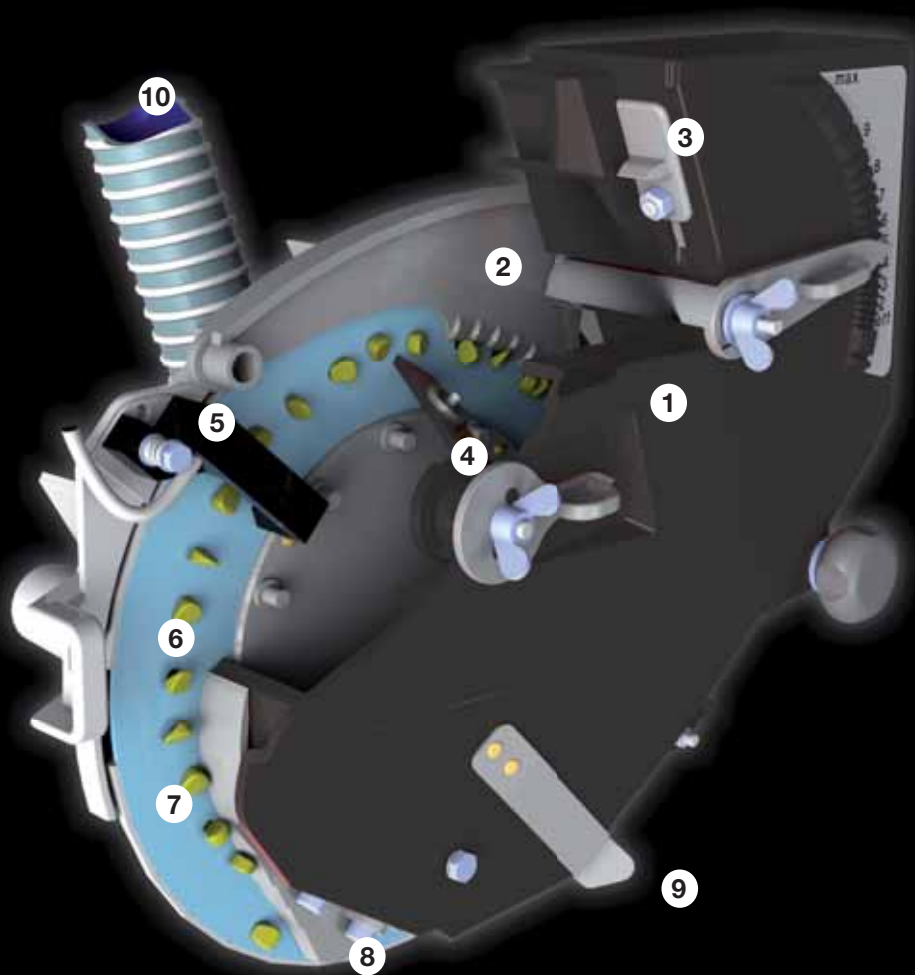


LA DISTRIBUTION

Une distribution sans joint

- Pas de frottements, pas d'usure
- Faible couple d'entraînement demandé
- Entretien minime

Le disque est fixé sans joint sur la chambre de dépression et tourne avec elle. L'ensemble tournant disque / chambre est relié à la turbine d'aspiration par l'intermédiaire d'un arbre creux, monté sur roulement étanche. Les pertes par fuites d'air sont de ce fait minimales et un faible niveau de dépression suffit au fonctionnement. Une première élimination des doubles est réalisée par le sélecteur supérieur. Son réglage visuel (trappe de visite) dépend du type de graine; lorsqu'il est satisfaisant, une échelle graduée permet de répéter le même réglage sur les autres rangs. Le deuxième sélecteur, inférieur et également réglable, élimine les doubles éventuellement restants.



Sélection précise des graines rondes ou oblongues, petites ou grosses.

1. Par dépression, les graines vont être aspirées dans la chambre d'alimentation et vont se coller une à une sur chaque trou du disque de distribution.
2. Le premier sélecteur supérieur supprime la majorité des doublons sur chaque trou.
3. La trappe limite le volume de la chambre d'alimentation suivant la taille des graines
4. Le second sélecteur inférieur supprime les doublons restant.
5. Le capteur opto-électrique (option pour le PP mécanique, standard avec l'entraînement électrique e-drive) contrôle la densité de semis rang par rang. En cas de manque sur le disque de semis, le

capteur renvoie l'information au boîtier en cabine sur le rang défectueux.

6. Le disque de semis est clipsé sur la cloche tournante et est solidaire de celle-ci. Ainsi, aucun joint n'est nécessaire entre les deux, donc pas de pièce d'usure, d'où une très faible puissance d'entraînement nécessaire pour la distribution. Ce système, unique sur le marché, est breveté Kubota.
7. Derrière le disque de distribution, se trouve l'interrupteur de dépression qui peut être plat ou rotatif (conseillé en colza). Il coupe l'aspiration en bouchant le trou du disque de semis laissant ainsi la graine

tomber dans la goulotte de descente par gravité.

8. Le décrottoir permet de nettoyer les disques des résidus ou poussières qui pourraient être collés.
9. La trappe de vidange se trouve totalement sur la partie basse du cœur semeur permettant une vidange complète de celui-ci. Une simple languette à tirer et l'ensemble de la semence s'écoule dans la goulotte de descente.
10. Le tuyau de dépression est relié directement à la turbine du semoir. Un manomètre, visible depuis la cabine, permet de connaître la valeur de dépression, réglable suivant la culture semée.

LIGNE STANDARD



Parfait pour un semis sur sol normalement préparé.

- Soc maïs et roue de contrôle de profondeur Farmflex 370 mm (500mm en option)
- Fermoires de sillon droit et gauche
- Réglage de profondeur en continu par manivelle
- Verrou de blocage en position haute

Ligne standard jauge arrière

Les lignes de semis, comme l'ensemble de la machine, sont modulaires. L'élément de base peut recevoir une variété d'équipements selon le type de semis à réaliser et les préférences de chacun. Les différents types de soc et de roues plumbeuses peuvent être remplacés en fonction de la semence et de la nature du sol.

Roues plumbeuses

Les roues plumbeuses tournent sur des roulements à billes étanches, sans entretien. La profondeur de semis est réglable en continu par vis sans fin et manivelle. Une échelle graduée permet d'effectuer un réglage identique sur tous les rangs.

Socs

La fixation et la hauteur des socs autorisent un semis profond, en conditions sèches, par exemple, sans risque d'usure du boîtier de distribution.

Réglage fin de la profondeur

Avec la ligne tandem, le contrôle de profondeur est encore plus précis, avantage appréciable pour le semis de betterave par exemple.

Ligne de semis Tandem

La ligne de semis Tandem est destinée aux sols légers, sableux. Montée en balancier, la profondeur de semis est réglée par la roue de jauge avant et arrière. Une manivelle graduée permet de l'ajuster.

1. Trémie de 30L (standard)
2. chasse-mottes (option)
3. Roue de jauge avant (largeur 100mm) (standard)
4. Soc (standard)
5. Roue plumbeuse intermédiaire (standard)
6. Décrottoir (standard)
7. Roue arrière Monoflex (standard)



LIGNE DE SEMIS HD



- Le poids important (jusqu'à 100 kg) couplé à la possibilité d'un lestage supplémentaire de plus de 100 kg par ligne, apporte à la ligne de semis HD des caractéristiques uniques pour assurer un semis dans des conditions extrêmes.
- Le parfait suivi du sol grâce aux roues de jauge latérales surdimensionnées (Ø 400 mm / largeur 120 mm), la précision de placement des graines ainsi que le recouvrement permis d'une part par la roue plombeuse intermédiaire et d'autre part par les roues plombeuses en V aux multiples réglages, permettent des semis d'une très haute précision: clé d'un rendement maximum.
- La ligne de semis HD peut-être montée sur tous les types de châssis (porté et traîné) - Possibilité de descendre au minimum à 35cm d'écartement entre-rangs.



3 réglages différents pour le recouvrement: Pression, largeur et angle des roues



Kit de pression additionnelle



Facilité de réglage de profondeur de semis de 0 à 9cm

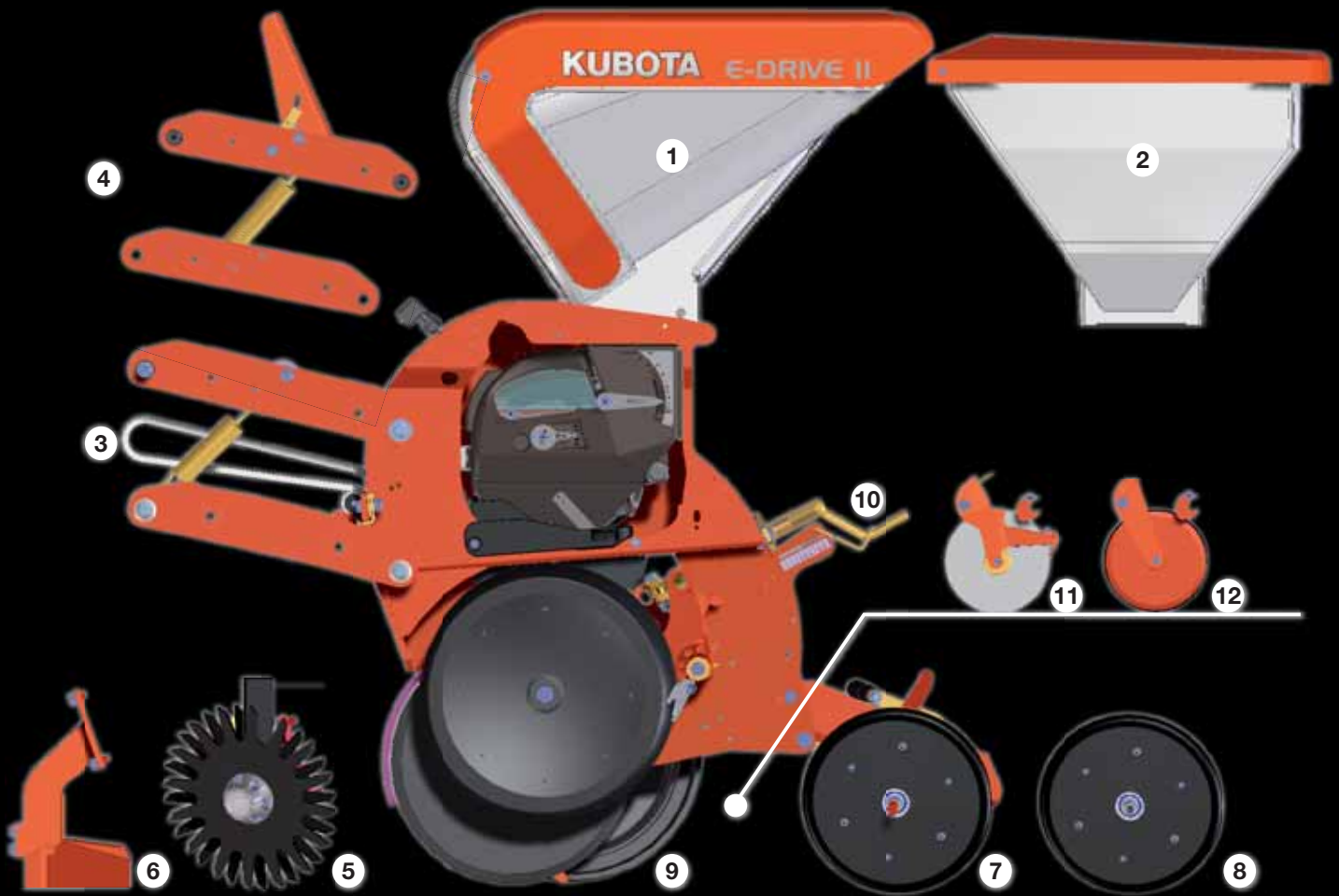


Roue plombeuse intermédiaire à bandage caoutchouc, escamotable



Roue plombeuse inox, escamotable

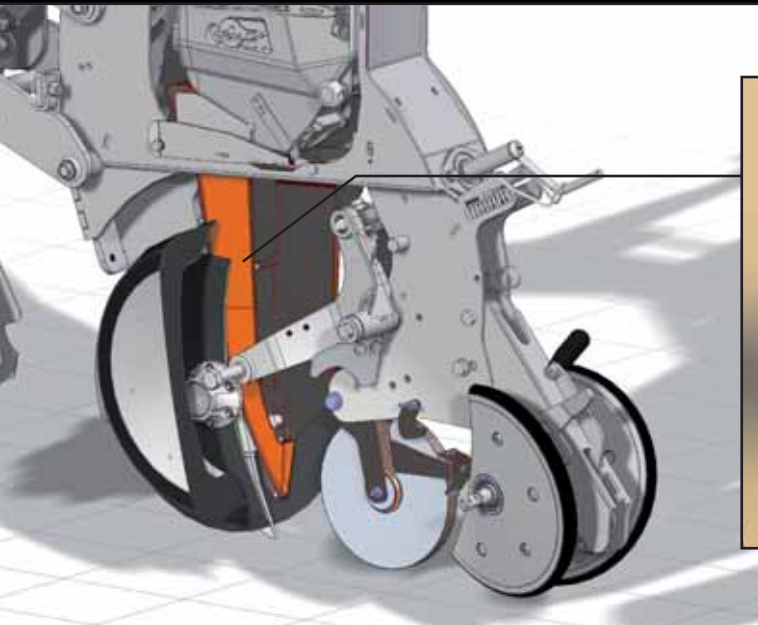
SOLUTIONS POUR TOUTES UTILISATIONS



1. Trémie de 55L (standard)
2. Trémie de 30L (option)
3. Parallélogramme avec ressort de lestage de 20kg
4. Parallélogramme avec kit de pression additionnelle (+100kg) (option)

5. Chasse-paille rotatif (option)
6. Chasse-mottes en V (option)
7. Roue fermail de sillon en V 25mm
8. Roue fermail de sillon en V 50mm (option)
9. Roue de jauge 120mm
10. Manivelle de réglage graduée pour hau-

- teur de profondeur de semis (0 à 9cm)
11. Roue plombeuse intermédiaire inox 200mm
12. Roue plombeuse intermédiaire 200mm à bandage caoutchouc



Channel Extra (option)

En standard sur tous les éléments HD, la goulotte de descente Channel Extra accompagne la graine jusque dans le sillon. Étroite, peu incurvée, elle limite les rebonds de la graine et améliore donc la précision de semis sur le rang.

LARGEUR DE TRAVAIL DE 3 A 6M

PP1300 - PP1450 - PP1600 CHASSIS FIXE



12 rangs sur châssis fixe 6.10m avec kit de transport en long

Rendement de chantier élevé et transport sur route en long

- Largeurs de travail : 3m à 6.10m
- Interlignes de 30 à 80cm
- Largeur de transport 2.7m (en long)
- Puissance requise de 50 CV à 110 CV

PP1450TE CHÂSSIS TÉLESCOPIQUE



6 rangs télescopique, largeur de travail 4.00 m, avec fertiliseur de 770 litres

Une machine idéale pour les entrepreneurs avec une largeur de travail de 4,50 m et un fertiliseur d'une capacité de 770 litres. Le châssis télescopique à commande hydraulique permet de réduire la largeur à moins de 3.5m pour le transport en quelques secondes. Les traceurs à repliage hydraulique vertical font partie de l'équipement standard.

- Largeur de travail 4,50 m
- Interligne de 40 à 80 cm
- Puissance nécessaire 85 kW (115 CV)

PP1450V A LARGEUR VARIABLE



PP1450V 6 rangs à largeur variable + kit fertiliseur 1000L + micro

Le PP1450V est un semoir monograine à largeur variable disponible en 6, 7 et 8 rangs. Les lignes de semis HD e-drive II sont montées sur coulisseaux et leur écartement est réglable par palier de 5cm. Un kit fertiliseur pneumatique de 1000L et un kit micro sont disponibles en option.

- Largeur variable de 35 (8 rangs) à 80cm (6 rangs)
- 6, 7 et 8 rangs e-drive II
- Fertiliseur grande capacité
- Puissance nécessaire de 110CV

PP1600F 6M REPLIABLE



PP1600F 6m repliable au transport

Le châssis 6.00m repliable permet des écartements entre rangs de 37.5cm à 80cm, disponible de 8 jusqu'à 16 rangs.

- Largeur de travail 6.0m
- Interlignes de 37,5 à 80cm
- Capacité fertiliseur: 900L + vis de chargement (jusqu'à 8 rangs)
Trémie frontale SH1150 ou SH1650 (au delà de 8 rangs)
- Puissance mini requise 150 CV
- Roues porteuses 26x12 basse pression à l'avant du châssis

PP1450TF - PP1600TF CHASSIS TRAINÉ REPLIABLE



PP1600TF 8 rangs traîné avec fertiliseur 1200L

Avec une faible demande de puissance de traction et une grande trémie à engrais pour un maximum d'autonomie, le châssis du PPTF en 6 ou 8 rangs peut être équipé avec différentes lignes de semis pour le semis conventionnel ou simplifié (ligne HD).

- Largeur de travail de 4,5m ou 6m
- Ecartements entre rangs de 70 ou 75cm
- 6 ou 8 rangs disponibles
- Puissance de 80CV nécessaire en traction

DE 3.00M À 9.30M POUR TOUTES UT

PP1000 SERIES CHASSIS FIXES

Les châssis fixes sont une bonne alternative en terme de coût et de polyvalence pour le positionnement des éléments sur la poutre centrale.

Les châssis sont disponibles en 3, 4,5 et 6,10m de largeurs de travail avec des écartements entre rangs pouvant varier de 37.5cm à 80cm en fonction de

la culture semée. A partir de 4.5m, un kit de transport en long est disponible pour le transport sur route.

Les lignes de semis à soc, tandem ou double disque ouvreur sont disponibles sur ces châssis, en entraînement mécanique ou électrique e-drive de la distribution.

Un équipement fertiliseur avec enfouisseurs à socs ou disques peut être rajouté en option, comme un kit micro-granulateur.



Kit de transport en long

largeur de travail (m)	3	4,5	6
Nombre de rangs	4-8	6-10	8-12
Ligne HD	•	•*	•
Ligne à soc	•	•	•
Ligne Tandem	•	•	•
e-drive	–	–	•
e-drive II / GEOseed®	•	•	–
Entraînement mécanique	•	•	•
Fertiliseur	•	•	•
SH1150 / SH1650	•	•	•
Kit micro-granulateur	•	•	•

*maximum 8 rangs

PP1450TE SERIES CHASSIS TELESCOPIQUE



Le châssis télescopique, dont la largeur de travail est de 4,50m, peut descendre à 3,20m au transport et est la solution idéale pour tout type d'exploitations.

Ce châssis peut recevoir de 6 à 8 rangs avec des intervalles entre-rangs de 45 à 80cm. Un kit fertiliseur (2x220L) ainsi qu'un kit micro-granulateur peuvent compléter le semoir monograine PP1450TE en fonction des besoins.

Avec un design compact, un centre de gravité proche du tracteur, ce semoir nécessite une faible capacité de relevage du tracteur et permet une excellente prise en main dès les premières utilisations.



Kit micro-granulé

Largeur de travail (m)	4,5
Nombre de rangs	5-8
Ligne HD	•
Soc standard	•
Ligne Tandem	•
e-drive	•
e-drive II / GEOseed®	–
Entraînement mécanique	•
Fertiliseur	•
SH1150 / SH1650	–
Kit micro-granulateur	•

LA SOLUTION POUR TOUS TYPES DE

PP1450V



Semoir compact au transport avec une largeur <3m



Réglage simple des écartements entre rangs par palier de 5cm



Kit de lestage hydraulique (option)

GRAINES



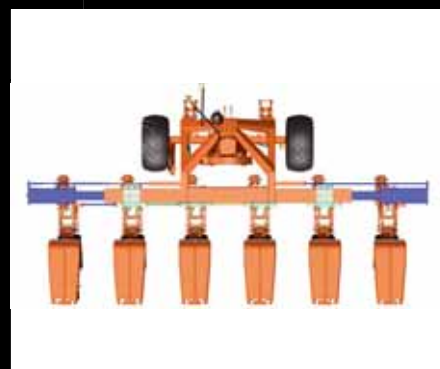
PP1450V - POLYVALENCE MAXIMALE AVEC LA LARGEUR VARIABLE HYDRAULIQUE

Le PP1450V est un semoir monograine à largeur variable hydraulique disponible en 6, 7 et 8 rangs. Les lignes de semis HD e-drive II sont montées sur coulisseaux et leur écartement est réglable par palier de 5cm grâce à un simple clip à déplacer.

Basé sur un nouveau châssis à poutre centrale de 180mm x 180mm, la tête d'attelage offre un nouveau design arrondi permettant ainsi d'alléger le châssis et y intégrer plus facilement la trémie fertiliseur.

Tous les éléments semeurs sont montés sur des coulisseaux en téflon. Seuls les éléments extérieurs se trouvent sur les extensions limitant les efforts sur celles-ci.

En standard, le PP1450V est en entraînement électrique des coeurs semeurs e-drive II permettant de pouvoir bénéficier du GEOseed (placement des graines sur 2 dimensions: parallèle ou quinconce).



PP1450V 6 rangs à 45cm ou 80cm (parallélogrammes courts et longs alternés en 8 rangs)



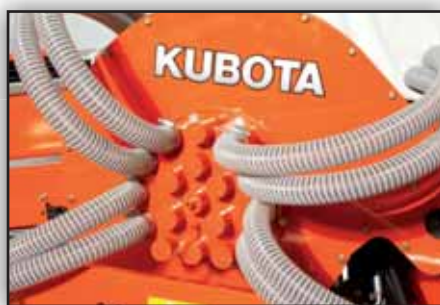
Pneus basse pression 26x12 (option)

largeur de travail	2.7 - 4.8	2.8 - 4.76	2.64 - 4.4
Nombre de rangs	6	7	8
Ecartement entre rangs (cm)	45-80	40-68	33-55
Ligne HD	•	•	•
Soc standard	–	–	–
Ligne Tandem	–	–	–
e-drive II / GEOseed®	•	•	•
Entraînement mécanique	–	–	–
Fertiliseur	•	•	•
Vis de remplissage	•*	–	–
SH1150 / SH1650	•	–	•
Kit micro-granulé	•	•	•

*Kit micro non disponible

LA SOLUTION REPLIABLE

PP1600F



Turbine centralisée pour une dépression constante sur tous les éléments



e-drive II en 12 rangs à 45-50cm, prêt pour GEOseed®



Kit de lestage hydraulique



PP1600F - CHASSIS 6.00M REPLIABLE

Le semoir PP1600F 6m repliable est la solution idéale pour les utilisateurs recherchant débit de chantier ainsi que facilité de transport. Le châssis 6m repliable est modulable, de 8 à 16 rangs. En effet, 12 rangs à 45/50cm pour la betterave et 8 et 9 rangs (60/75/80cm) pour maïs et tournesol. Un kit fertiliseur avec trémie de 900L + vis de chargement est disponible en version porté arrière. Une deuxième solution est

possible pour la fertilisation via trémie frontale pour plus de polyvalence et une meilleure répartition des charges. Un kit micro-granulateur peut être monté en option. En plus de l'entraînement mécanique de la distribution, l'entraînement électrique e-drive II est disponible permettant plus de confort pour l'utilisateur. Le GEOseed, alignement des graines en parallèle ou quinconce, est également disponible.



Châssis 6.00m repliable au transport (<3m)



Entraînement hydraulique de la soufflerie

Largeur de travail (m)	6	6
Nombre de rangs	8	12-16
Ecartement entre rangs (cm)	70/75/80	45/50 - 37,5
Ligne HD	•	•
Soc standard	•	•
Ligne Tandem	•	•
e-drive II / GEOseed®	•	•
Entraînement mécanique	•	•
Fertiliseur	•	–
SH1150 / SH1650	•	•
Kit micro-granulé	•	•

FACILITE DE TRACTION POUR UN MA

PP1600TF



Design compact facilitant les manoeuvres



Ouverture intégrale de la trémie fertiliseur



Roues de transport 12.5/80-18

MAXIMUM DE DEBIT



PP1000TF - CHASSIS 6M TRAIINE REPLIABLE

Le châssis traîné 6m repliable est la solution idéale pour combiner faible puissance de traction et débit de chantier. Disponible en 6 ou 8 rangs, ce châssis peut être équipé d'une trémie fertiliseur de 1200L (1500L avec réhausse).

Le semoir PP1000TF peut être tracté avec une puissance de 80CV au minimum. En entraînement hydraulique

direct de la soufflerie, une centrale hydraulique indépendante est disponible en option pour les tracteurs ayant un faible débit d'huile.

La trémie fertiliseur peut facilement être chargée via un chargeur frontal et un kit micro-granulateur est disponible en option.



PP1600TF - Replié au transport



Centrale hydraulique indépendante en option

Largeur de travail (m)	4.5	6
Nombre de rangs	6	8
Ecartement entre rangs (cm)	70/75	70/75
ligne HD	•	•
Soc standard	•	•
Ligne Tandem	•	•
e-drive	•	•
e-drive II / GEOseed®	–	–
Entraînement mécanique	•	•
Fertiliseur	•	•
SH1150 / 1650	–	–
Kit micro-granulé	•	•
Vis de remplissage	◦	◦

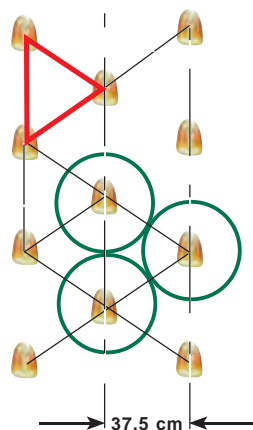
SEMIS EN INTER-RANG REDUIT



Réaliser un semis avec la meilleure occupation possible de la surface disponible a toujours été un objectif important pour l'agriculteur.

Des essais comparatifs sur plusieurs années, à différents endroits montrent qu'un semis réalisé avec interligne de 30 à 37.5 cm permet un meilleur développement de la plante et se traduit par des gains de rendement pouvant atteindre 10%.

En pratique, en rangs serrés et à population égale, voire légèrement inférieure, chaque graine dispose d'un espace circulaire et non plus elliptique, favorable à une croissance rapide et régulière par une meilleure exploitation du sol et de la lumière.



Châssis	37.5cm	45cm
PP1300	•	•
PP1450	•	•
PP1600	–	•
PP1450TE	–	•
PP1450V	•	•
PP1600F	•	•

FERTILISATION LOCALISEE



Précision du dosage à cannelure fermée par un joint

Semis et fertilisation simultanés

Tous les enfouisseurs d'engrais Kubota résistent à l'usure, nécessitent très peu d'entretien, et placent l'engrais exactement où il faut. Trémies et dosage à cannelures font du fertiliseur Kubota un accessoire polyvalent pour tout type d'engrais.

Chaque trémie peut alimenter 2, 3 ou 4 rangs, avec une cannelure de dosage sur chaque sortie. La capacité est, selon le nombre de rangs, de 2 x 220 litres, 4 x 220 l, ou encore 2 x 475 l avec rehausse.

Une boîte de vitesses à pignons interchangeable facilement accessibles, permet de régler le débit de 53 à 196 kg par hectare (avec interligne de 75 cm).



Enfouisseur à soc

- Profil étroit
- Conception robuste
- Sécurité à ressort spirale
- Déplacement de terre minime



Enfouisseur à double disque cranté

- Les deux disques crantés de 350 mm sont en rotation permanente et placent l'engrais à la bonne profondeur
- Roulements étanches sans entretien
- Ressort de sécurité Non-Stop
- Mise en terre précise même en présence de débris végétaux



Châssis	Fertiliseur embarqué arrière	SH1150 / SH1650
PP1300	•	—
PP1450	•	—
PP1600	*•	•
PP1450TE	•	—
PP1450V	•	•
PP1600F	*•	•

* Seulement jusqu'à 8 rangs

KIT MICRO-GRANULES

DISTRIBUTION MECANIQUE



Pour la localisation des produits phytosanitaires et d'engrais starter sous forme de microgranulés

Tous les semoirs peuvent être équipés d'un distributeur de microgranulés. Les trémies de 35 l en polyéthylène alimentent 2 ou 3 rangs selon la configuration du semoir. Une boîte de vitesses à pignons interchangeables et un choix de différentes cannelures de dosage en inox permettent la distribution de tous types de microgranulés.

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



Châssis	Kit micro-granulé
PP1300	•
PP1450	•
PP1600	•
PP1450TE	•
PP1450V	•
PP1600F	•*
PP1000TF	•

* Seulement jusqu'à 12 rangs

E-DRIVE ET E-DRIVE II

PP1000 E-DRIVE - ELECTRONIQUE



e-drive/e-drive II - Un système électronique complet pour le contrôle du semis depuis la cabine du tracteur, selon la norme ISOBUS 11783

Les principaux avantages de l'entraînement électrique:

- Machine ISOBUS 11783 en standard
- Réglage de la population depuis le boîtier
- Modulation manuelle
- Contrôleur de semis en standard
- Jalonnage avec surdosage des rangs extérieurs
- Commande marche/arrêt rang pas rang

Avec l'e-drive / e-drive II, chaque ligne de semis est entraînée par son propre moteur électrique. Le mouvement est transmis par une courroie crantée sous protection antipoussière. Cette unité d'entraînement est peu encombrante, nécessite peu d'entretien, et ne demande qu'une faible puissance électrique (2A par élément).

Toutes les commandes et les contrôles sont réalisées à partir du terminal en cabine. La distance entre graines est réglable en continu, même en cours de travail. La modulation manuelle, le jalonnage automatique sont également disponibles. Chaque rang est totalement indépendant. Grâce à la conception du coeur semeur, 2 ampères sont nécessaires par élément pour les entraîner via un moteur électrique, ce qui est donc abordable pour tout type de tracteur.

TERMINAUX DE COMMANDES ISOBUS



IsoMatch Tellus GO

L'IsoMatch Tellus GO est un terminal universel ISOBUS. Cet écran multifonction a été développé pour une prise en main rapide et précise de vos outils ISOBUS. Disponibles en option, les applications coupure de sections, modulation de dose et guidage manuel vous permettront d'entrer dans l'agriculture de précision.

ELECTRONIQUE

KUBOTA – PRECISION FARMING



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.

IsoMatch GEOcontrol est un logiciel additionnel qui vous facilite le contrôle de toutes les machines compatibles ISOBUS tels que les pulvérisateurs, distributeurs d'engrais et semoirs. Associé à une antenne GPS, le GEOcontrol permet des économies importantes d'intrants et donne accès aux fonctionnalités de l'agriculture de précision. Efficace et facile à utiliser, le GEOcontrol s'occupe de tout. Grâce à l'automatisation de certaines tâches, vous pouvez vous concentrer sur la conduite. Des

passages précis avec un recouvrement parfait contribuent à faire des économies substantielles en temps de travail, gazole, engrais, produits de traitements et semences.

IsoMatch GEOcontrol offre :

- Coupure des tronçons
- Dosage variable
- Documentation
- Guidage manuel
- 3 modes de chantier
- Guidage manuel universel

Coupure de sections

Coupure automatique des sections en bout de parcelle, en bordures et sur des surfaces déjà traitées pour réduire le recouvrement inutile.

Traçabilité

Sauvegarde de toutes les données d'un travail et des cartographies avec possibilité de synchronisation via clé USB avec des systèmes de gestion de votre exploitation

IsoMatch Tellus

- 2 interfaces dans un terminal
- Ergonomique et multifonctionnel
- Bouton d'arrêt d'urgence IsoMatch Stop

L'IsoMatch Tellus est le premier terminal universel avec la capacité de visualiser et d'opérer deux interfaces différentes ISOBUS en même temps. Ceci permet de diriger deux machines simultanément, visualiser le GEOcontrol ou une caméra, sans changer d'écran.



Kubota met fortement l'accent sur le développement et la fabrication de nouvelles solutions électroniques pour les équipements agricoles. Tous ces développements en matière de technologie ISOBUS sont entrepris pour :

- Accroître les avantages proposés aux utilisateurs en terme de rapidité, de

précision, de maniabilité et de facilité d'accès aux différentes fonctions des machines.

- Améliorer sans cesse la compatibilité des produits ISOBUS dans le monde entier (Plug & Play).
- Favoriser l'accès aux avantages de l'agriculture de précision.



GEOCONTROL ET GESEED

GEOseed® - LA PRÉCISION AU PLUS HAUT NIVEAU !



Le GEOseed est une machine spécialisée, permettant l'accès aux fonctions d'agriculture de précision.

Le GEOseed concerne les semoirs de précision pneumatiques équipés de l'entraînement électrique de la distribution e-drive II. Cela concerne les châssis fixes 3m, 4.5m, repliable 6m et largeur variable Kubota.

Grâce à des capteurs montés sur chaque coeur semeur, Le GEOseed permet la synchronisation des disques

de distribution sur le semoir depuis la cabine du tracteur afin d'implanter les graines en quinconce ou en parallèle, sur la largeur du semoir, ou sur l'ensemble de la parcelle (en géolocalisation via un signal RTK).

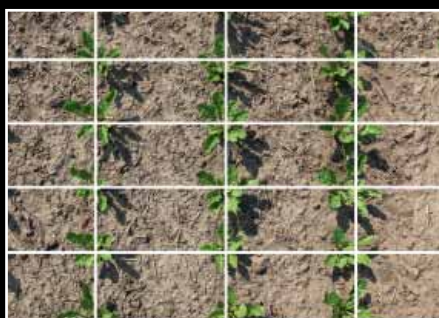
Cela permet d'obtenir un espace régulier autour de chaque plante donc développement homogène, facilitant la récolte (Ex: Un flux régulier à l'effeuillage, au décolletage et arrachage des betteraves).



AVANTAGES DU GEOseed®

Semis en parallèle ou en quinconce: Les avantages du GEOseed®:

- 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'espace entre-graine
- Système breveté



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 Géolocalisé, avec application GEOcontrol, en combinaison avec un semoir mono-graine Kubota 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'ISOMATCH TELLUS, le TELLUS GO, ou autre console ISOBUS du marché. Chaque coeur semeur entraîné électriquement avec localisation et GEOcontrol + SEEDERcontrol, 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.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	PP1300	PP1450TE	PP1450V	PP1450	PP1600F	PP1600	PP1450TF	PP1600TF
Châssis	Fixe	Telescopique	Variable	Fixe	6.00m repliable	Fixe	Traîné	Traîné
Pneumatiques 7.00-12 AS 2.0 bar	•	•	•	•	-	-	-	-
Pneumatiques 26x12.00 STG 1.4 bar	◦	◦	◦	◦	•	•	-	-
Pneumatiques 11.5/80 - 15.3	-	-	-	-	-	-	•	•
Pneumatiques 12.5/80-18	-	-	-	-	-	-	◦	◦
Entraînement 540 RPM	•	•	-	•	•	•	-	-
Entraînement 1000 RPM	◦	◦	•	◦	◦	◦	-	-
Cardan avec roue libre	◦	◦	◦	◦	◦	◦	-	-
Animation hydraulique de soufflerie	◦	◦	◦	◦	◦	◦	•	•
Centrale hydraulique indépendante	-	-	-	-	-	-	◦	◦
Entraînement mécanique avec boîte de vitesses	•	•	-	•	•	•	•	•
Traceurs à repliage hydraulique vertical	◦	•	•	•	•	•	•	•
Contrôleur VISUS	◦	◦	-	◦	◦	◦	◦	◦
e-drive	-	◦	-	-	-	◦	◦	◦
e-drive II	◦	-	•	◦	◦	-	-	-
Kit éclairage	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Fertiliseur	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Trémie frontale 1150 pour fertiliseur	-	-	◦***	◦	◦	◦	-	-
Trémie frontale 1650 pour fertiliseur	-	-	-	-	◦	◦	-	-
Kit micro-granulateurs	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Vis de remplissage	-	-	◦	-	◦	-	◦	◦
Nombre d'éléments HD	8	8	8	8	16	12	6	8
Nombre d'éléments à soc	9	8	-	11	12	12	6	8
Ecartement entre-rangs (cm)	30-80	45-80	33-80	35-80	37,5-80	30-80	70-75	70-75
Capacité trémie fertiliseur (L)	440	440	1000	440	900*	880	1200	1200

* Avec vis de remplissage ** Pas dispo en inter-rang réduit *** Seulement pour 6 et 8 rangs

• Equipement standard et seulement pour 8 rangs ◦ Accessoires - Non disponible

Elément semeur (sans disques de semis)	Ligne jauge arrière	Jauge arrière e-drive	HD	HD e-drive
Parallélogrammes	•	•	•	•
Entraînement mécanique	•	–	•	–
Entraînement électrique	–	•	–	•
Contrôleur de semis	•	•	•	•
Fermeurs de sillon		•		–
Roue arrière	• (Farmflex 370 ø)		• (roues en V 26mm)	
Capacité de trémie	30l (55l**)		55l**	
Poids ligne de semis	60kg		129kg	

CONTROLEUR DE SEMIS POUR ENTRAINEMENT MECANIQUE

Le contrôleur opto-électronique Visus vérifie en permanence la distribution des graines et déclenche une alarme en cas d'anomalie.

Le système effectue le comptage des graines semées et compare en permanence le résultat à la population voulue. En cas d'écart, il affiche la population réellement semée et le numéro du rang déficient (trémie vide par exemple). Une alarme sonore est également déclenchée dans ce cas. L'affichage d'informations complémentaires comme la vitesse, les surfaces, le rendement horaire, est possible. Le contrôleur Visus est particulièrement utile pour les entrepreneurs et les agriculteurs exigeants.



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>