



For Earth, For Life
Kubota

CD

DÉCHAUMEURS À DISQUES KUBOTA
CD1000/CD1000F/CD1000T
CD2000/CD2000F/CD2000T

Les déchaumeurs à disques de grande polyvalence



15% PLUS LÉGER

KUBOTA CD1000 RIGIDE - REPLIABLE - TRAI



*CD1500T semi porté repliable de
4.0m à 6.0m largeur de travail*

Poids réduit, pour des performances maximales

Le CD1000 est une version plus légère du CD2000, pour un travail superficiel, avec des largeurs de 2,5m à 6m porté. Cette machine est dédiée aux agriculteurs qui souhaitent utiliser un outil à disques indépendants jusqu'à 10cm de profondeur. Par conséquent, le CD1000 est plus léger de 15 %, donc plus économique, plus facile à lever, idéal pour réduire la compaction des sols. Le châssis est conçu pour recevoir les rouleaux lourds tel que l'Actipack.

Un stable bras de disque est utilisé pour maintenir le disque de 520x5mm (dureté de 215kg/mm²). La partie supérieure du bras de disque, permet d'éviter tous mouvements latéraux pendant le travail, dans le but de garder un bon effet de coupe. Le palier de disques sans maintenance, peut être utilisé avec des efforts importants et une vitesse de travail élevée. La profondeur de travail est facile à régler par ajout ou retrait des cales en fonction du travail désiré, sur les versions mécanique et hydraulique. Simple, facile et efficace!

Pour un bon nivellement sur les côtés, le flux est contrôlé par les déflecteurs latéraux. Une herse peigne peut être montée en avant du rouleau pour améliorer l'incorporation de résidus. La gamme de CD1000 peut être combinée avec les SH200 et SH500 pour semer des couverts végétaux ou de l'herbe, en un seul passage pendant le déchaumage. Une large gamme de rouleaux est disponible.



CD1000 porté rigide de 2.5 à 4.0 m largeur de travail



CD1000F porté repliable de 4.0 à 6.0 m largeur de travail



CD1000F: Largeur de transport < 2.5 m. Les déplacements sur route s'effectuent en toute sécurité.

PERFORMANCES

KUBOTA CD2000 RIGIDE - REPLIABLE - TRAI



*CD2000T semi porté repliable de
4.0m à 7.0m longueur de travail*

Qualité de travail, polyvalence, rendement élevé et performances

Le déchaumage représente une étape importante dans les techniques culturales simplifiées : son rôle est d'assurer un mélange intensif des résidus végétaux pour leur décomposition rapide et de réaliser un faux semis pour une meilleure destruction ultérieure des repousses. Les pailles doivent être enfouies de façon homogène sinon les conditions propices à la germination des repousses en seront affectées.

Kubota a donc conçu le CD2000 pour répondre à ces exigences, mais aussi à la demande des agriculteurs désirant une machine plus polyvalente.

Le CD2000 est en effet capable de réaliser un travail aussi bien superficiel que plus profond sans négliger le mélange des pailles, la capacité de travail avec beaucoup de résidus (pailles, CIPAN, etc ...), la pénétration, la qualité de coupe du fond de profil, le débit de chantier, l'ergonomie des réglages et le coût de maintenance.

Très robuste, le CD2000 reçoit le châssis des cultivateurs Kubota. Avec sa tête d'attelage renforcée et son châssis de 100x100x8mm, il peut supporter les rouleaux les plus lourds de la gamme. Les bras de rouleaux viennent rejoindre la poutre avant du châssis afin d'éviter les contraintes engendrées par le poids des rouleaux lors du transport à haute vitesse. Enfin, même avec une distance de 900 mm entre trains de disques, les CD2000 nécessitent une force de relevage réduite (2,74 m de longueur).



CD2000 porté rigide de 2.5 à 4.0 m largeur de travail



CD2000F porté repliable de 4.0 à 6.0 m largeur de travail



CD2000T: Transport sur route - 100% sécurisé

DÉBITS DE CHANTIER ÉLEVÉS ET D

KUBOTA CD1000T ET CD2000T



Déchaumeurs taillés pour les grandes surfaces

Disponibles de 4 m à 6 ou 7 m, les CD1000T/CD2000T semi-portés sont conçus pour des débits de chantiers élevés. Attelés aux bras de relevage, ils peuvent être tirés par des tracteurs de puissance modérée, même équipés des rouleaux les plus lourds comme l'Actipack. La mise en oeuvre des différents réglages est simple : la plupart des opérations se réalisent hydrauliquement depuis la cabine (réglages mécaniques de profondeur par cales d'épaisseur, dépliage / repliage, relevage du chariot).

Avec un verrou hydraulique qui évite tout dépliage imprévu, un chariot robuste et une largeur de transport de 2.50 m pour le CD1000T et 2.75 m pour le CD2000T, les déplacements sur route s'effectuent en toute sécurité. De plus, les CD1000T/CD2000T sont équipés en standard d'une suspension hydraulique qui leur confère une grande stabilité au transport. Plusieurs types de roues peuvent équiper les CD1000T/CD2000T selon la portance désirée : 400/60×15.5 en standard ou 480/45×17 et 6 520/50×17 en option.



ÉPLACEMENTS EN TOUTE SÉCURITÉ



Grande stabilité au travail

Afin d'assurer une grande stabilité de la machine au travail, des roues de jauge 340/55×16 (option) vont contrôler la profondeur juste devant les disques. En effet, la faible distance entre les roues de jauge et le rouleau permettent aux disques avant et arrière de toujours travailler à la même profondeur et vont ainsi éviter tout déplacement latéral au travail.

Le réglage de profondeur s'effectue simplement par pivotement de cales d'épaisseur, sur les vérins hydrauliques d'aide au réglage comme sur les bras de rouleau.



Les CD1000T et CD2000T traînés sont extrêmement stables grâce à leur double suspension qui protège le châssis des fortes contraintes et augmente considérablement leur stabilité au travail.

Elle leur garantit un parfait suivi du sol, quelle que soit la vitesse d'avancement. Les deux modèles peuvent être équipés de roues de jauge avant afin d'améliorer encore la stabilité et le suivi du terrain.



Attelage aux bras de relevage Cat. III et IV

L'attelage aux bras de relevage tolère un angle de braquage à 180° pour une excellente manœuvrabilité dans les fourrières.

- Pour les tracteurs équipés de roues jumelées ou de pneus larges, le CD1000T/CD2000T peut recevoir une extension de timon de 85 cm pour raccourcir les rayons de braquage en bout de champ.
- Les machines équipées d'anneau d'attelage pour piton fixe ou barre oscillante, doivent être équipées de relevage parallèle.



Anneau fixe ø50 mm

Il est destiné pour atteler les CD1000T au piton fixe.



Anneau rotule ø50 mm

Il convient aux attelages avec piton fixe et pour des travaux en pente jusqu'à +/- 14° pour les CD1000T.

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES



CD2000



CD1000

Bras surdimensionné, palier haute capacité sans entretien et disque de grand diamètre !

CD2000

Un bras léger et solide

Le bras qui supporte le palier est issu du calcul par élément fini : son poids a été diminué mais sa robustesse augmentée. Sa conception tubulaire lui permet de supporter les charges latérales et frontales importantes, et son profil effilé lui assure un écoulement fluide des résidus végétaux.

Un angle de coupe toujours constant

La partie supérieure du bras comporte des bossages qui vont éviter tout débattement latéral : le maintien des angles de coupe est constant afin de conserver une qualité de coupe irréprochable même dans les conditions les plus sèches. En effet, le train de disques arrière ne peut pas passer dans le sillon du disque avant.

Sécurité adaptée à la taille du disque et aux vitesses de travail élevées

Les sécurités en caoutchouc vont assurer un retrait des bras en cas de rencontre avec un obstacle. Dès que l'angle de déclenchement devient plus important, les bras de disques sont capables de se déplacer latéralement pour laisser passer le corps étranger et ainsi protéger les ensembles mécaniques.

CD1000

Plus léger mais tout aussi fort !

Le bras de disque du CD1000 a un profil spécial, lui aussi dimensionné par calcul par élément fini. Il permet d'accepter des efforts importants (latéraux et radiaux). Son profil en U permet d'allier résistance et grand dégagement pour améliorer le passage des résidus.

Clod board

La Clod board augmente le travail d'émiettement après un labour et assure un nivellement parfait grâce aux dents vibrantes. L'agressivité de la Clod board peut être réglée hydrauliquement depuis la cabine. La Clod board peut aussi être mise en position inactive.



Un palier sans entretien

Chaque bras reçoit un palier sans entretien surdimensionné (avec un arbre de 35 mm de diamètre) composé de deux rangées de billes à contact oblique. Ce palier haute qualité est capable de supporter les efforts axiaux et radiaux les plus élevés.

Son étanchéité côté bras est réalisée par un joint labyrinthe à 5 lèvres et par le joint qui protège le roulement. Du côté opposé, le disque vient plaquer un joint torique pour éviter l'intrusion de poussières.

La qualité du palier et des composants utilisés nous permet de garantir la machine pendant 2 ans.

CD2000



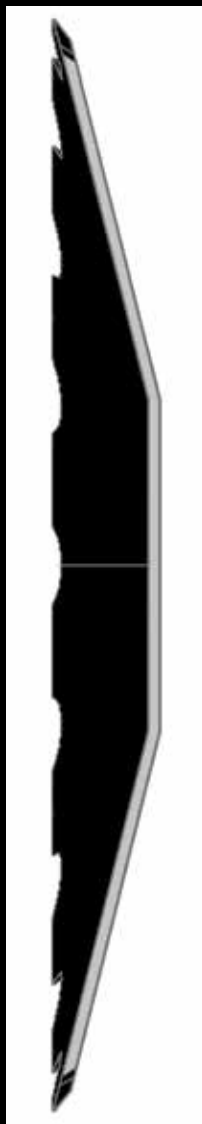
Le palier est fixé sur le bras par un écrou, lui-même arrêté par une rondelle anti-desserrage. L'écrou est protégé des projections de terre car il est inséré dans le logement du bras.

CD1000



Le CD1000 est équipé des mêmes paliers sans maintenance.

UNE BONNE QUALITÉ DE COUPE



Un angle de coupe constant

La forme conique du disque, confère un angle de coupe toujours constant quel que soit le diamètre du disque. Est donc une qualité de travail inchangé dans le temps.

Disque de grand diamètre

Afin d'assurer une qualité de coupe exceptionnelle même à faible profondeur, le CD est équipé de disques de grand diamètre – CD1000 Ø520x5mm et CD2000 Ø600x6mm. Leur diamètre important leur permet de travailler même en présence d'une grande quantité de débris végétaux, comme pour les cultures intermédiaires qui devront être détruites avant l'implantation de la culture suivante. Les créneaux situés sur la périphérie du disque améliorent sa pénétration et facilitent sa rotation en présence de résidus, tout en conservant un fond de profil plat.

Un disque longue durée

Le disque reçoit un traitement thermique de très haute qualité qui lui confère une dureté très importante de 215kg/mm² sans altérer sa capacité à résister aux chocs. Sa durée de vie est accrue et les coûts d'entretien diminués.



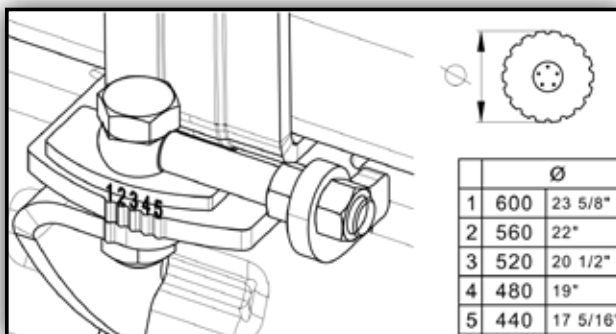
Nouveau - gros créneaux:

Kubota propose un disque en option combinaison gros et petits créneaux, ces gros créneaux permettent d'améliorer la rotation dans les sols légers et un meilleur auto-nettoyage du disque avec plus de 20% d'argile. Les petits créneaux sont conservés pour maintenir une très bonne qualité de coupe.



Un réglage latéral pour une qualité de coupe irréprochable

Avec l'usure, le point d'attaque des disques du train avant va se rapprocher de celui du train arrière.



Afin de maintenir une qualité de coupe irréprochable, les CD2000 et CD2000T sont dotés d'un réglage latéral qui va permettre de retrouver la position initiale du disque avec un diamètre de disque

plus petit.

Un autocollant apposé sur le châssis permet d'ajuster les trains de disques à la position désirée.

DES RÉGLAGES ERGONOMIQUES !



La profondeur de travail se règle très simplement par pivotement de cales d'épaisseur, que ce soit pour le réglage mécanique ou pour le réglage hydraulique. Sur la version hydraulique il est possible de retirer les cales, relever le rouleau et utiliser le poids de celui-ci à tout moment pour aider à la pénétration.

La profondeur ne peut pas se dérégler car les vérins sont maintenus en butée sur les cales d'épaisseurs.

Avec le réglage mécanique, le poids du rouleau est transféré sur la machine grâce à une butée base.



Équipement pour CD1000 et CD2000

Les déflecteurs latéraux sont montés sur parallélogramme, ce qui va leur permettre de suivre le profil du sol tout en contrôlant le flux de terre. Ils disposent d'une butée basse qui limite leur profondeur de travail,



notamment lors de manœuvres en bout de champ (marche arrière). La herse peigne, située juste devant le rouleau, est destinée à couper le flux de terre et à niveler selon le réglage d'agressivité sélectionné.



Les peignes coudés à leur base autorisent l'écoulement du flux progressif sans surconsommation de puissance.

UN LARGE CHOIX DE ROULEAUX !

Selon le type de sol rencontré, le rappui escompté, le mélange terre/paille, l'état de surface souhaité et la capacité de relevage disponible, Kubota propose une large gamme de rouleaux :

- **Le rouleau cage ø550 mm - 90kg/m**
- **Le double rouleau cage ø400 mm - 160kg/m :**
- **Le rouleau Actiring ø540 mm - 160 kg/m :**

Actif avec des patins et des couteaux à pression réglable, il assure un bon mélange terre/paille et un rappui ferme.

- **Le rouleau Actipack ø560 mm - 220 kg/m**

plus lourd, il éclate les mottes et recon-solide très fermement. Il ne s'arrête pas, même en conditions lourdes et collantes, avec des patins et couteaux à pression réglable.

- **Le rouleau Actiflex ø580 mm - 160 kg/m :**

Son mélange intensif combiné à un bon rappui font de ce rouleau l'outil idéal pour favoriser la germination des repousses après moisson. Son gros diamètre de 580mm lui assure une bonne motricité surtout en sols légers. L'Actiflex est définitivement un très bon compromis entre recon-solidation (160 kg/m) et mélange intensif. Tous les rouleaux bénéficient d'une nouvelle génération de roulements sans entretien, protégés par un couvercle en acier.



220kg/m

Rouleau Actipack ø560 mm



160kg/m

Rouleau Actiring ø540 mm



160kg/m

Rouleau Actiflex ø 580 mm



160kg/m

Double rouleau cage ø400 mm



90kg/m

Rouleau Cage ø550 mm

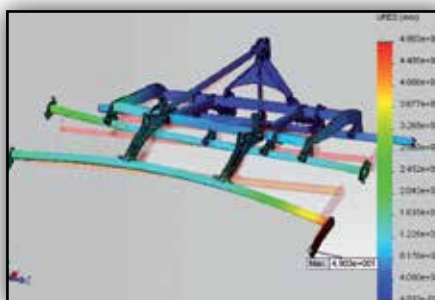
Des tests poussés

Avant leur introduction sur le marché, les Séries CD1000 et CD2000 ont suivi un protocole de tests complets assurant une qualité irréprochable du produit. En effet, Kubota ne laisse rien au hasard afin d'assurer une satisfaction totale de ses utilisateurs :

- Les machines sont créées par des ingénieurs de haut niveau issus du monde agricole qui s'appuient sur leurs expériences pour les concevoir.



- Les moyens technologiques les plus évolués sont utilisés pour chaque développement comme les tests de contraintes, les calculs par élément fini et les tests dynamiques de secouage.



- Enfin, les machines effectuent un nombre d'hectares considérables dans diverses conditions pour confirmer que les choix techniques effectués correspondent aux attentes fonctionnelles et de robustesse.

UNE PÉNÉTRATION EXCEPTIONNELLE !



Avec leurs disques agressifs et leur poids important (jusqu'à 100 kg/disque pour les modèles portés et 140kg/disque pour les modèles traînés), les CD1000 et CD2000 seront capables de maintenir une qualité de travail exceptionnelle même en conditions sèches. Le fond de profil est plat, complètement coupé, les chaumes déracinés et correctement mélangés en surface pour une bonne levée des adventices.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	CD1000										
Modèle	CD1200	CD1250	CD1300	CD1350	CD1400	CD1400F	CD1500F	CD1600F	CD1400T	CD1500T	CD1600T
Type de châssis	Porté rigide					Porté repliable			Semi-porté repliable		
Largeur de travail (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00
Largeur de transport (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,45	2,45	2,45	2,50	2,50	2,50
Diamètre de disques (mm)	520 x 5 mm - 215 kg/mm²										
Nombre de disques	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48
Distance entre rangée (mm)	900										
Dimension châssis (mm)	100 x 100 x 8					100 x 100 x 8 et 200 x 200 x 10 (partie centrale)			100x100x8 et 300x200x10 (partie centrale)		
Contrôle de profondeur	Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur										
Nombre de double effet	1 ou 0					2 ou 1			3 ou 2		
Attelage	Cat. II & Cat. III					Cat. III & Cat. IV			Cat. III ou Cat. IV		
Distance entre disques (mm)	245					250			250		
Rouleaux disponibles	Rouleau cage ø550mm, Double rouleau cage ø400mm (pas sur CD1000T), Actiring ø540mm, Actipack ø560mm, Actiflex ø580mm										
Poids* avec rouleau Cage (kg)	1109	1274	1434	1695	1891	2365	2777	3215	3460	3882	4286
Poids* avec rouleau Actiflex (kg)	1242	1448	1649	1950	2268	2631	3125	3645	3726	4230	4716
Poids* avec rouleau Actipack (kg)	1349	1570	1785	2100	2419	2845	3369	3917	3940	4474	4988
Puissance mini nécessaire (CV)	50	55	70	90	110	110	130	150	130	150	170
Puissance maxi admissible (CV)	100	120	150	180	200	200	250	300	220	260	300

Caractéristiques	CD2000										
Modèle	CD2250	CD2300	CD2350	CD2400	CD2400F	CD2500F	CD2600F	CD2400T	CD2500T	CD2600T	CD2700T
Type de châssis	Porté rigide				Porté repliable			Semi-porté repliable			
Largeur de travail (m)	2,50	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Largeur de transport (m)	2,50	3,00	3,50	4,00	2,55	2,55	2,55	2,75	2,75	2,75	2,75
Diamètre de disques (mm)	600 x 6 (215 kg/mm²)										
Nombre de disques	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	56
Dimension châssis (mm)	100 x 100 x 8				100 x 100 x 8 et 200 x 200 x 10 (partie centrale)			100×100×8 (parties latérales) et 300×200×10 (partie centrale)			
Contrôle de profondeur	Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur										
Nombre de double effet	1 ou 0				2 ou 1			3 ou 2			
Attelage	Cat. II & Cat. III				Cat. III & Cat. IV			Cat. III ou Cat. IV			
Dégagement sous bâti (mm)	794										
Distance entre disques (mm)	245				250			250			
Rouleaux disponibles	Rouleau cage ø550mm, Double rouleau cage ø400mm (pas sur CD2000T), Actiring ø540mm, Actipack ø560mm, Actiflex ø580mm										
Poids* avec rouleau Cage (kg)	1509	1720	1937	2197	2766	3226	3782	3908	4376	4960	5421
Poids* avec rouleau Actiflex (kg)	1683	1935	2192	2574	3032	3574	4212	4174	4724	5390	5931
Poids* avec rouleau Actipack (kg)	1805	2071	2342	2725	3246	3818	4484	4388	4968	5662	6231
Puissance mini nécessaire (CV)	70	90	110	130	150	170	190	150	170	190	210
Puissance maxi admissible (CV)	180	200	220	240	250	300	350	250	300	350	400

* poids donnés à titre indicatif

SEMOIRS POUR COUVERTS

SEMOIRS PNEUMATIQUES SH200 OU SH500 INTÉGRÉS SUR DÉCHAUMEURS À DISQUES



La sortie de distribution est située devant le rouleau. La position et l'angle sont réglables.



Des souffleries adaptées aux semences, aux largeurs et vitesses de travail

Deux types de turbine peuvent équiper les SH:

- Une turbine électrique conseillée pour les petites graines autorisant des débits de 4 kg/min (soit 50kg/ha pour une machine de 4m travaillant à 12km/h)
- Une turbine hydraulique pour des débits allant jusqu'à 14 kg/min.

VÉGÉTAUX



La directive nitrates adoptée en 1991 par l'UE a pour but de protéger les ressources en eau dites vulnérables possédant un taux de nitrates supérieur à 50 mg/l. Une des mesures prises en compte afin d'éviter le lessivage, se traduit par la généralisation de la couverture des sols à l'automne par des couverts végétaux, qui vont absorber l'azote du sol et de l'air, pour le transformer en azote organique. Ils vont en plus restituer celui-ci pour la prochaine culture (1/3) et le protéger contre l'érosion et améliorer sa structure. Les semoirs SH 200L et 500L ont été conçus pour répondre à une implantation rapide des couverts végétaux lors des opérations de déchaumage, tout en minimisant leurs coûts. En plus des couverts végétaux, ils peuvent être également utilisés pour planter des colzas

ou des mélanges de graines de différents diamètres (légumineuses, crucifères, ...)

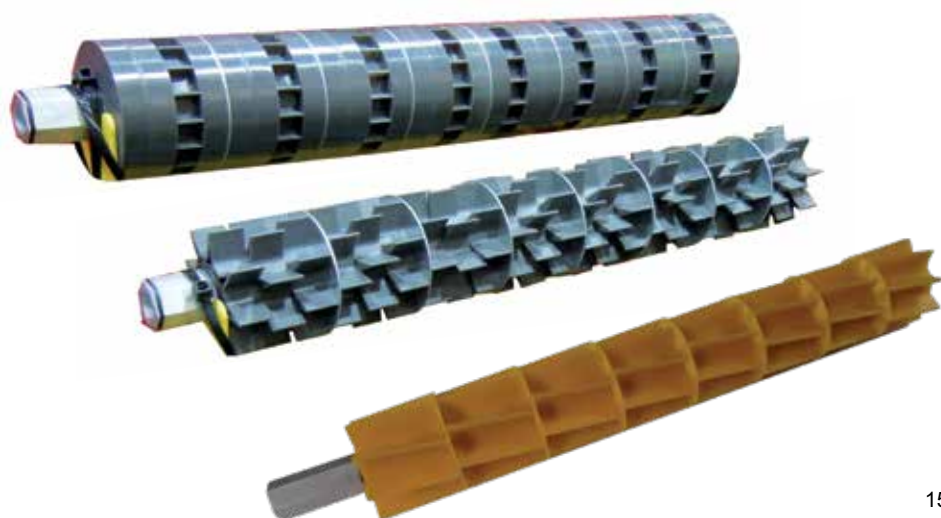
Précision et débits de chantier élevés

Les SH se déclinent en 2 modèles selon la dose/ha souhaitée et le débit de chantier de la machine : SH 200 et 500 litres. Les SH200 seront plutôt utilisés pour des semences de petites tailles à faible dose/ha; tandis que les SH500 seront préférés avec des doses plus importantes (25 à 50 kg/ha – mélanges de graines, graminées, etc...) afin de maintenir une autonomie importante même avec des machines de 7m de largeur. Ils disposent de 8 sorties qui vont répartir le flux de graines de façon homogène sur la largeur de l'outil.



Des rotors pour chaque condition

Les SH sont livrés en standard avec 2 types de rotor : un pour les petites graines (colza, moutarde, choux, trèfle, etc...), un pour les graines moyennes (vesce, graminées, tournesol, ...). L'agitateur placé au-dessus du rotor, assure un flux régulier de graines. Une brosse, située à la base du rotor, va réguler son flux et améliorer la précision du réglage. Pour les grosses graines (pois, féverole, etc...), il est fortement conseillé de choisir en option le Flexrotor, qui est capable de se déformer en présence de graines de gros calibre.



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.

© 2018 Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.



KVERNELAND GROUP FRANCE S.A.S.

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

<http://www.kubota.fr>