



For Earth, For Life
Kubota

CD

DÉCHAUMEURS À DISQUES KUBOTA
CD1000 - CD2000

Le déchaumeur qui repousse les performances



15% PLUS LÉGER

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

KUBOTA CD1000



CD1000F porté repliable

Idéal pour réduire la compaction des sols

Le CD1000 est une version plus légère du CD2000, pour un travail superficiel, avec des largeurs de 3m 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 facile à lever, idéal pour réduire la compaction des sols et plus économique. Le châssis est conçu pour recevoir les rouleaux lourds tel que l'Actipack. Un nouveau bras

de disque est utilisé pour maintenir le disque de 520x5mm (dureté de 200kg/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. Si le poids du rouleau est nécessaire, il peut être ajouté par un simple mouvement 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.



Un bras de disque solide et performant

Le bras de disque du CD1000 a un profil spécial, qui a été dimensionné à l'issue du calcul par élément fini. Sa conception lui permet d'accepter des efforts importants (latéraux et radiaux).

Un angle de coupe parfait

Le CD1000 a reçu les mêmes angles de travail que son grand-frère le CD2000. Le bras de disque ne permet pas de mouvements latéraux qui peuvent endommager la qualité de coupe: le fond de profil est toujours régulier.

Une sécurité à amortisseurs caoutchouc protège le bras de disque

Chaque bras est protégé par 4 amortisseurs caoutchouc : quand un disque rencontre un obstacle, les autres disques travaillent toujours à la bonne profondeur.



Un palier sans maintenance

Le CD1000 est équipé de paliers sans maintenance. L'arbre de 35mm supporte un palier à double rangée de billes, spécialement adapté pour des efforts axiaux et radiaux importants. Les joints ont spécialement été conçus pour éviter toute pollution et c'est pour cette raison que Kubota offre 2 ans de garantie sur la machine.



Disque traité à 200kg/mm²

Kubota a repoussé les limites de durée de vie des disques standard de 25% : la dureté du disque a été augmentée de 160kg/mm² à 200kg/mm². Ceci permet de faire plus d'hectares et d'éviter des coûts de maintenance. Le disque de 520mm possède une forme conique, qui lui assure un angle de coupe constant, quelque soit l'usure et le diamètre.



Facile à régler :

Kubota propose 2 types de réglages de profondeur par cales : hydraulique ou mécanique. Ces deux types de réglages permettent de garder une profondeur constante. Dans les deux cas le poids du rouleau peut être utilisé pour améliorer la pénétration.

UNE GAMME DE 3 À 5 M

COMPACTES ET ROBUSTES !

KUBOTA CD2000



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.



CD2300 porté rigide

Très robuste, le CD2000 reçoit le châssis des cultivateurs Kubota. Avec sa tête d'attelage renforcée et son châssis de 100×100×8 mm, 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 chaque train de disques, les CD2000 nécessitent une force de relevage réduite (2,74 m de longueur).



CD2500F porté repliable



Le châssis peut supporter les SH de 200l ou 500l.

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

UNE BONNE QUALITÉ DE COUPE



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

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.

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

Les amortisseurs 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.



Un disque de grand diamètre

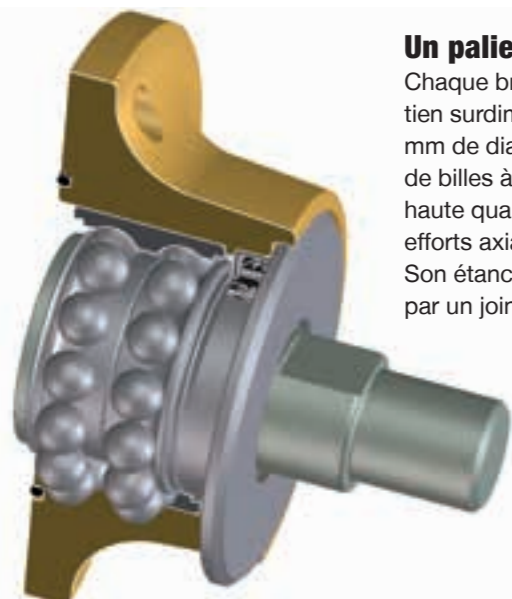
Afin d'assurer une qualité de coupe exceptionnelle même à faible profondeur, le CD2000 est équipé de disques de grand diamètre (573 mm). Leur diamètre important leur permet de travailler même en présence d'une grande quantité de débris végétaux, comme pour les cultures intermédiaires qui devront être détruites avant l'implantation de la culture suivante. Les crêneaux situés sur la périphérie du disque améliorent sa pénétration et facilitent sa rotation en présence de résidus. Un autre disque de 520x5 mm est également disponible.

Un angle de coupe constant

Quelque soit le diamètre du disque, son angle de coupe reste toujours constant grâce à sa forme conique.

Un disque longue durée

Le disque de 6 mm d'épaisseur (5 mm pour le disque de 520 mm diamètre) reçoit un traitement thermique de très haute qualité qui lui confère une dureté très importante sans altérer sa capacité à résister aux chocs. Sa durée de vie est accrue et les coûts d'entretien diminués. Demandez la qualité Kubota !



Un palier sans entretien

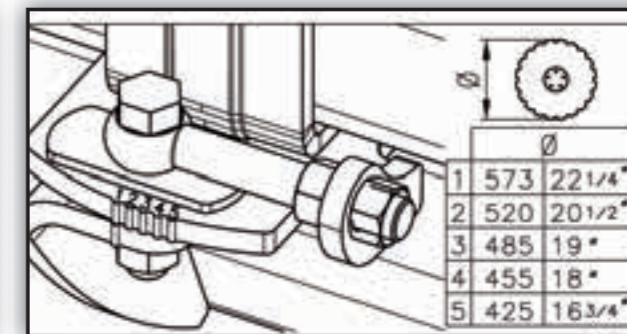
Chaque bras reçoit un palier sans entretien surdimensionné (avec un arbre de 35 mm de diamètre) composé de 2 rangées de billes à contact oblique. Ce palier haute qualité est capable de supporter les efforts axiaux et radiaux les plus élevés. Son étanchéité côté bras est assurée par un joint labyrinthe 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. 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.



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, le CD2000 est doté 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 !

UNE LARGE GAMME DE ROULEAUX !



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. Avec le réglage hydraulique, le poids du rouleau peut être utilisé à tout moment pour aider à la pénétration.



La profondeur ne peut pas se dérégler car les vérins sont maintenus étanches par un clapet anti-retour. Avec le réglage mécanique, le poids du rouleau est transféré sur la machine grâce à une butée de verrouillage.

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 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 reconstruit très fermement. Il ne s'arrête pas, même en conditions lourdes et collantes.

- **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 reconsolidation (160 kg/m) et mélange intensif. Tous les rouleaux bénéficient d'une nouvelle génération de roulements sans entretien, protégés par un couvercle en acier.



Rouleau Actipack ø560 mm



Rouleau Actiring ø540 mm



Double rouleau cage ø400 mm



Rouleau Cage ø550 mm



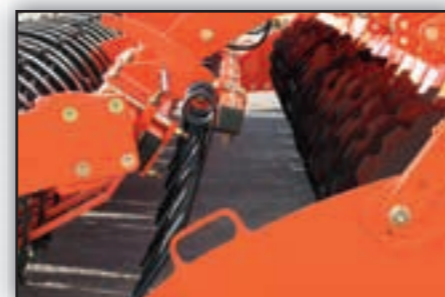
Rouleau Actiflex ø 580 mm



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



manoeuvres en bout de champ (lors de 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.

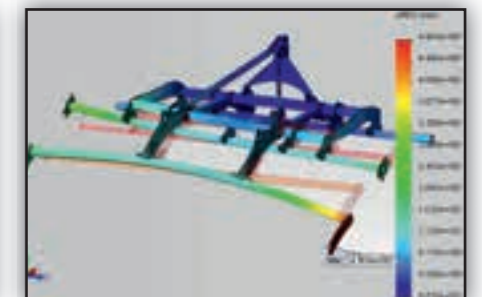
Des tests poussés

Avant leur introduction sur le marché, les Séries CD2000 et CD1000 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 !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



Caractéristiques	CD1000				
	1300	1350	1400	1400F	1500F
Modèle					
Type de châssis	Porté rigide			Porté repliable	
Largeur de travail (m)	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00
Largeur de transport (m)	3,00	3,50	4,00	2,45	2,45
Diamètre de disques (mm)	520 x 5 mm				
Nombre de disques	24	28	32	32	40
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)	
Contrôle de profondeur	Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur				
Nombre de double effet	1 ou 0			2 ou 1	
Attelage	Cat II & Cat III			Cat III	
Distance entre disques (mm)	245			250	
Rouleaux disponibles	Rouleau cage ø550mm, Double rouleau cage ø400mm, Actiring ø540mm, Actipack ø560mm, Actiflex ø580mm				
Poids avec rouleau Actipack (kg)	1930	2204	2490	2960	-
Poids avec rouleau Actiring (kg)	1750	1990	2244	2729	3233
Poids avec rouleau Actiflex (kg)	1753	2004	2281	2714	3241
Puissance mini nécessaire (CV)	70	90	110	110	130
Puissance maxi admissible (CV)	150	180	200	200	250

Caractéristiques	CD2000				
	2300	2350	2400	2400F	2500F
Modèle					
Type de châssis	Porté rigide			Porté repliable	
Largeur de travail (m)	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00
Largeur de transport (m)	3,00	3,50	4,00	2,55	2,55
Diamètre de disques (mm)	520x5 mm or 573x6 mm				
Nombre de disques	24	28	32	32	40
Dimension châssis (mm)	100 x 100 x 8			100 x 100 x 8 et 200 x 200 x 10 (partie centrale)	
Contrôle de profondeur	Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur			Hydraulique ou mécanique par cale d'épaisseur	
Nombre de double effet	1 ou 0			2 ou 1	
Attelage	Cat II & Cat III			Cat III	
Dégagement sous bâti (mm)	794			794	
Distance entre disques (mm)	245			250	
Rouleaux disponibles	Rouleau cage ø550mm, Double rouleau cage ø400mm, Actiring ø540mm, Actipack ø560mm, Actiflex ø580mm				
Poids avec rouleau Cage (kg)	1720	1928	2190	2787	3232
Poids avec rouleau Actiring/Actiflex (kg)	1929	2168	2462	3081	3589
Poids avec rouleau Actipack (kg)	2096	2312	2760	3221	-
Puissance mini nécessaire (CV)	90	110	130	150	170
Puissance maxi admissible (CV)	200	220	240	250	300

* poids donnés à titre indicatif

La compagnie se réserve le droit de modifier les spécifications ci-dessus sans préavis. Cette brochure est à but informatif uniquement. Certains équipements décrits dans cette brochure sont en option et ne sont pas de série. Contactez votre concessionnaire Kubota local pour des informations sur la garantie et la sécurité. © 2015 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>