For Earth, For Life

Kubota

FC

KUBOTA FC4

FC4-501



Le fleuron de la gamme



La Kubota FC4-501 est le fleuron de la gamme de tondeuses frontales à ramassage centralisé. Ce modèle de 50 ch est conçu pour gérer de très grandes surfaces et fournir le système de coupe et de ramassage ultime.

Poste de travail exceptionnel



Conçu et construit pour supporter de longues journées de travail, un siège à suspension pneumatique premium installé de série. Des supports anti-vibrations et une grande plateforme pour l'opérateur améliorent le confort.



Le saviez-vous ?

Saviez-vous que Kubota produit ses propres moteurs et que Kubota est le leader mondial du marché des moteurs diesel industriels de moins de 100 ch ? Vous serez peut-être surpris d'apprendre sous quels capots les moteurs Kubota sont à l'œuvre. La qualité supérieure et l'efficacité sont les principaux ingrédients de ce succès.

Le fleuron en termes de rendement, de performance et de confort

La FC4-501 est le fleuron de la gamme de tondeuses frontales Kubota à ramassage centralisé. Une productivité élevée avec une finition de coupe fine sont deux des principales caractéristiques offertes par cette machine. Ce modèle phare a un haut niveau de confort comme exigence primordiale. Conçu et construit pour supporter de longues journées de travail.

Qu'il s'agisse de travailler sur des terrains de sport, des parcs, des terrains de golf ou d'autres grands espaces verts, sur des pelouses finement coupées ou sur des zones plus accidentées et vallonnées, les possibilités d'application de la FC4-501 de Kubota sont presque infinies.



Poste de conduite

La grande plateforme de l'opérateur avec suspensions anti-vibrations, le siège premium à suspension pneumatique et la console d'accoudoir optimisée avec commandes électroniques, offrent le plus haut niveau de confort, d'ergonomie et de sécurité.

Arceau de sécurité

Le robuste arceau de sécurité (ROPS) offre une protection sûre à l'opérateur. Grâce à la barre rabattable, les branches d'arbres basses ou les entrées en bâtiment ne sont pas un obstacle.

Bac de ramassage

La turbine d'aspiration assure un transport rapide et efficace de l'herbe coupée. Le bac de ramassage à bennage en hauteur avec conception de levage et d'abaissement en parallélogramme a une capacité impressionnante de 1300 litres et une hauteur de déchargement de 230 cm.

Système hydraulique

Le système hydraulique haute puissance offre une direction assistée sans effort, un basculement hydraulique pratique de la zone de chargement et des connexions hydrauliques pour le raccordement des outils.

Moteur

Le moteur diesel 4 cylindres Stage V Kubota est très puissant et peu polluant grâce au filtre à particules diesel.
Tous les points de maintenance sont rapidement et facilement accessibles.

Plateaux de coupe

La conception durable des plateaux de coupe garantit non seulement une coupe précise et un débit régulier, mais également une longue durée de vie. Travaux de tonte productifs garantis.



4 roues motrices

La transmission permanente à 4 roues motrices, associée au blocage de différentiel, permet à la machine de fonctionner dans presque toutes les conditions.

Transmission

La transmission HST à double pédale pour la marche avant et la marche arrière offre une vitesse variable jusqu'à 24 km/h. Vous pouvez choisir entre deux plages de vitesse pour la tonte et les déplacements sur route.

La FC4-501 est le bon choix partout où une tonte et un ramassage rapides, efficaces et précis sont nécessaires. N'attendez pas des conditions sèches pour tondre et ramasser, car grâce à la turbine d'aspiration exclusive, vous obtiendrez des résultats optimaux même dans des conditions humides.

Excellente transmission
Les caractéristiques de la transmission HST contribuent de manière significative aux performances impressionnantes de la tondeuse.

Un poste de travail optimisé
La plateforme opérateur de la FC4-501 est le poste de travail ultime qui combine de manière optimale confort et ergonomie de haut niveau.

Plateaux de coupe précis et efficaces
Les plateaux de coupe impressionnent par leur excellente qualité de coupe et leur productivité. Montés à l'avant, ils vous permettent de tondre les zones difficiles d'accès qu'un plateau de coupe ventral ne peut pas atteindre.

Fabriqué par Kubota
La FC4-501 ainsi que les plateaux de coupe rotatifs et les plateaux de broyage à fléaux sont fabriqués par Kubota.
La production interne vous offre une double sécurité : Vous pouvez compter sur une livraison fiable et bénéficier de la haute qualité « Made by Kubota ».



#Confort de travail

Conçu pour un travail hautement productif

La plateforme de l'opérateur est un élément clé pour un travail productif sur les tondeuses automotrices. La FC4-501 de Kubota est parfaitement adaptée aux besoins de l'opérateur, lui permettant de travailler de manière détendue et confortable même pendant de longues journées.

Cette machine est conçue et construite pour de longues journées de travail. Un haut niveau de confort de conduite et d'utilisation en est la base. Cela commence par l'amortissement des vibrations de la plateforme de l'opérateur à l'aide de supports et du sol en caoutchouc rembourré et se poursuit avec le siège confort de luxe avec console d'accoudoir ergonomique, de généreux compartiments de rangement avec des ports USB de recharge et une visibilité claire et sans obstacle du plateau de jour comme de nuit.



La sécurité avant tout
La FC4-501 offre un accès sécurisé à toutes les zones de la machine pour l'inspection et la maintenance. Le panneau de commande externe permet de relever le bac de ramassage et la plateforme de l'opérateur. Les deux sont respectivement sécurisés en position relevée par une soupape de verrouillage et des loquets de sécurité. Un bouton d'autorisation et le fonctionnement du moteur électrique vous permet de lever et d'abaisser la plateforme via le panneau de commande même lorsque le moteur ne tourne pas. Cela vous garantit un accès sécurisé aux principales zones de la machine avec un minimum de temps d'arrêt.



Vibrations considérablement réduites
La plate-forme est suspendue sur des silentblocs en caoutchouc qui réduisent considérablement les vibrations qui pourraient être transmises par le châssis de la machine et le cadre de levage du bac de ramassage - un autre avantage de confort pour l'opérateur.

Confort de conduite et d'utilisation ultime
Le siège à suspension pneumatique de luxe offre un niveau de confort extrêmement élevé. Grâce à un dossier et des accoudoirs réglables, vous pouvez l'adapter parfaitement à vos besoins. Le confort de conduite ultime est garanti. Il est également pratique, car la saleté peut simplement être lavée de la housse en plastique.

Avec la conception compacte de la console d'accoudoir, ce poste de travail constitue également une référence en termes de fonctionnement. La console se déplace avec le siège. Cela signifie que les commandes les plus importantes sont toujours face à l'opérateur et à portée de main.



Bonne visibilité la nuit
La tondeuse offre une excellente visibilité de la zone de travail même dans l'obscurité. De puissants phares montés à l'avant éclairent toute la zone avant pour permettre à l'opérateur de voir l'ensemble de la zone du plateau et au-delà. La journée de travail est prolongée pour s'assurer que le travail est terminé.

Coupe-batterie
Le coupe-batterie n'est pas seulement utile lorsque la machine est entreposée pendant l'hiver. Il offre également une sécurité supplémentaire car la clé peut être retirée lorsque la machine est dans un complexe pendant la nuit.

Protection sûre pour l'opérateur
Le robuste système de protection contre le retournement (arceau) garantit la sécurité dans toutes les conditions de travail. Si vous travaillez dans une zone vous imposant de passer sous des branches d'arbre basses, l'arceau peut simplement être replié.

Volant entièrement réglable
Une position de conduite confortable est une exigence fondamentale lors de longues journées de travail. Avec un seul levier de réglage, vous pouvez incliner le volant vers l'avant et vers l'arrière ainsi que régler sa hauteur à votre convenance. Le volant réglable facilite également la montée et la descente.

Rangement pratique
La FC4-501 dispose d'un port USB ainsi que d'un équipement pour le smartphone, où il est protégé de la poussière. Un grand compartiment de rangement offre beaucoup d'espace pour les documents. Le couvercle à fermeture magnétique évite les cliquetis gênants pendant la conduite.







#Moteur



Un moteur haut de gamme pour une tondeuse haut de gamme

Le moteur diesel 4 cylindres refroidi par liquide EU Stage V V2403CR de Kubota répond aux exigences premium de la FC4-501 : technologie de moteur de pointe pour des performances et une efficacité énergétique élevées et des émissions réduites. Le grand réservoir de carburant de 40 litres garantit des périodes de tonte plus longues et moins de temps d'arrêt non productifs.

Performances propres
Le système exclusif E-TVCS (Three Vortex Combustion System) de Kubota assure un mélange air-carburant optimal et un processus de combustion efficace dans le moteur. Il en résulte des performances améliorées, une consommation de carburant et des émissions réduites et un démarrage du moteur en douceur.

Durable, silencieux et économe en carburant
L'ECU (unité de commande du moteur) du système à rampe commune haute pression surveille en permanence les performances du moteur et contrôle le moment où les injecteurs fournissent du carburant et la quantité requise. Elle réagit immédiatement aux différentes charges du moteur. La fourniture instantanée de carburant au moteur assure des performances constantes et une combustion optimisée.

Régénération du DPF
Le DOC (catalyseur d'oxydation diesel) réduit les émissions d'oxyde d'azote tandis que le DPF (filtre à particules diesel) réduit les microparticules diesel. Un voyant sur le tableau de bord alerte le conducteur lorsque la régénération (nettoyage du DPF) démarre automatiquement. Le conducteur a toujours la possibilité de l'arrêter manuellement et de la redémarrer si la situation ne s'y prête pas.

Toujours au frais
La tondeuse est équipée de deux ventilateurs de refroidissement électriques pour le radiateur du moteur et le refroidisseur d'huile.
Pendant le fonctionnement, les ventilateurs réagissent immédiatement aux différences de température et garantissent, grâce à un flux d'air efficace, qu'aucune surchauffe ne se produit.

Maintenance rapide incluse
Les tâches d'inspection et de maintenance régulières sont rapides et faciles avec la FC4-501. Ouvrez simplement le capot moteur assisté par vérin à gaz et retirez le panneau latéral pour un accès complet au compartiment moteur. La batterie est aussi facilement accessible.
Le préfiltre élimine les particules de poussière les plus lourdes et prolonge la durée de vie du filtre à air.

#Transmission

Des performances assurées dès le départ

Vous allez adorer la transmission HST de la FC4-501. Avec des fonctionnalités telles que la conduite à double pédale pour la marche avant et la marche arrière, deux plages de vitesse pour le travail et les déplacements sur route et une vitesse maximale de 24 km/h, elle contribue pleinement aux performances impressionnantes de la tondeuse.



Contrôlez l'entraînement à volonté
La FC4-501 est équipée de moteurs à pistons axiaux avec réducteurs sur les deux essieux moteurs. Vous pouvez contrôler l'entraînement de deux manières : Vous réglez l'accélérateur à main sur le régime maximal et accélérez à l'aide des pédales de conduite. Ou vous utilisez le DEC™ (Dynamic Engine Control). Lorsque vous appuyez sur la pédale de marche, le moteur tourne et la machine accélère, et lorsque vous la relâchez, la machine décélère. Avec l'accélérateur à main, vous réglez le régime minimum pendant que vous faites cela.

Vitesse de travail ou de route
La vitesse de marche avant et arrière sur la FC4-501 est contrôlée par deux pédales. Deux plages de vitesse sont disponibles pour différentes applications : une basse vitesse pour les conditions de travail (0-14 km/h) et une grande vitesse pour les déplacements sur route (0-24 km/h). Avec une vitesse variable jusqu'à 24 km/h, vous pouvez déplacer la tondeuse rapidement d'un site à un autre.

Frein par interrupteur
Le frein de stationnement est facilement verrouillé et déverrouillé avec un interrupteur sur la colonne de direction. Cela garantit un stationnement sûr même sur des terrains escarpés.

Travailler en pente comme sur terrain plat
La transmission intégrale permanente et le blocage de différentiel offrent la meilleure traction dans toutes les conditions tout en protégeant le gazon.

Maintenance ultra-simple
Les composants du système hydraulique sont facilement accessibles pour l'entretien et la maintenance. Le refroidisseur d'huile est doté d'un radiateur de grande capacité. Le réservoir hydraulique est équipé d'un voyant de contrôle du niveau d'huile et d'un bouchon de remplissage incliné pour faciliter l'appoint.



Il n’y a pas que la coupe qui est parfaite

Quels que soient les tâches et les défis auxquels vous êtes confrontés dans vos opérations de tonte quotidiennes, le plateau de coupe rotatif frontal et le plateau de broyage à fléaux de Kubota sont des accessoires fiables et puissants qui offrent une tonte précise et très productive.

Prise de force indépendante
Un pack d’embrayage humide multidisque entraîne la prise de force du plateau de coupe. Une perte de puissance minimale du système entièrement indépendant assure une vitesse de fonctionnement constante. Cela vous permet de tondre même dans les conditions les plus difficiles avec peu d’entretien.

Coupe fine et très productive
Le plateau de coupe rotatif avant à éjection arrière et rotation inverse de la FC4-501 a une largeur de coupe de 1,50 m. Les lames tournent dans le sens opposé à une tondeuse rotative conventionnelle. Ceci, combiné à la conception du soubassement et à la courte distance d’évacuation vers le bac de ramassage, se traduit par une productivité élevée avec une qualité de coupe élevée, même dans des conditions humides.

Lames doubles « Swing back »
Le système « Swing back » à lames doubles absorbe les chocs et protège la transmission de la tondeuse contre les chocs avec des corps étrangers laissés dans l’herbe. Le chevauchement des lames doubles permet une coupe fine et précise. De plus, il empêche l’accumulation d’herbe et de débris de terre dans le plateau de coupe. Il en résulte une augmentation du débit d’herbe.



Le plateau de coupe articulé facilite l’entretien
Le plateau de coupe peut être basculé et fixé en position verticale pour affûter ou remplacer les lames. Cela facilite grandement la maintenance et réduit les temps d’arrêt.

Soulevez et abaissez le plateau de coupe d’un simple geste
Vous pouvez utiliser la tondeuse du bout des doigts. Un interrupteur à bascule sur la console de l’accoudoir soulève et abaisse le plateau.



Distributeur auxiliaire standard
La FC4-501 est livrée en standard avec un distributeur auxiliaire qui est actionné à partir de la console de l’accoudoir. La console est également préréglée pour des distributeurs supplémentaires. Les accessoires qui nécessitent une alimentation en huile hydraulique supplémentaire peuvent être facilement actionnés avec ce distributeur.

Broyeur à fléaux 3x1 : couper, ramasser et scarifier
Il existe plusieurs options de lames pour le broyeur à fléaux de 1,55 m de large : Lames à rouleau pour l’herbe fine et lames en Y pour l’herbe plus longue et coriace. La combinaison de lames verticales avec l’une des options de lames de coupe permet d’aérer le sol pendant la tonte. Grâce au système innovant et breveté de verrouillage magnétique des lames « Smart System », vous pouvez changer les lames en moins de 15 minutes.

Basculer entre le ramassage et l’éjection au sol
Grâce à la conception du plateau de broyage à fléaux, vous pouvez fermer ou ouvrir un volet déflecteur. En position ouverte avec la turbine activée, tout le matériau est aspiré vers le bac de ramassage. En position fermée, vous pouvez éteindre la turbine et le matériau coupé restera au sol. Cela vous permet d’adapter le travail de la tondeuse au sol et à l’emplacement respectifs.



Réglage simple de la hauteur
Vous pouvez ajuster la hauteur de coupe du plateau à l’aide d’un simple levier. De cette façon, le plateau de coupe revient à chaque fois à la hauteur de travail requise.

Un ramassage maximal de l’herbe est garanti

Avec le grand bac de ramassage, vous pouvez collecter une grande quantité d’herbe. Ceci est assuré non seulement par sa capacité de 1300 litres, mais également par plusieurs caractéristiques qui garantissent une utilisation complète du volume de la trémie, ainsi que par la turbine d’aspiration unique, qui assure un remplissage en douceur.



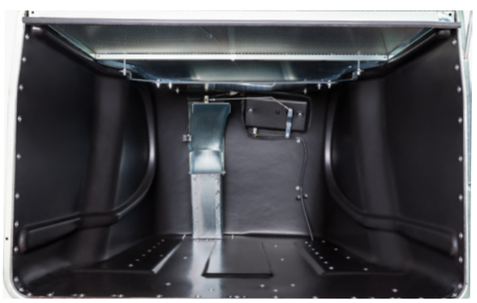


Turbine d’aspiration très efficace
La turbine d’aspiration compacte située au centre est un élément essentiel de la machine. La conception brevetée offre des avantages décisifs : L’opération de ramassage est plus efficace, car l’herbe coupée doit parcourir une distance plus courte comparée à la plupart des autres systèmes. La distance de déchargement plus courte signifie également que la turbine et le tuyau de ramassage ne sont pas obstrués. Le positionnement central du centre de gravité offre une plus grande stabilité et un meilleur équilibre de la machine.
L’ensemble de la machine reste également compact, ce qui la rend extrêmement maniable.

Divers accessoires sont disponibles
La turbine d’aspiration et le bac de ramassage peuvent être utilisés avec divers accessoires. À l’aide d’un interrupteur marche/arrêt, l’opérateur peut activer ou désactiver la turbine en fonction de l’accessoire connecté.

Bennage en hauteur pratique
Soulevez, abaissez, inclinez, rétractez - vous commandez confortablement le bac de ramassage d’une grande capacité de 1300 litres à partir de la console d’accoudoir à l’aide d’interrupteurs à bascule. La hauteur maximale de déchargement est de 2,30 mètres. Le déchargement est totalement sans danger pour le conducteur et les passants. Un système de levage/descente à parallélogramme à commande hydraulique et un bon dégagement de basculement en porte-à-faux permettent un déchargement efficace et sûr.

Le volume du bac de ramassage est pleinement utilisé
Plusieurs fonctions du bac de ramassage garantissent l’utilisation totale du volume du bac. Il s’agit notamment de l’écran, qui régule le débit d’air pendant le fonctionnement, et d’un déflecteur motorisé et d’un répartiteur de charge, qui distribue l’herbe coupée dans l’ensemble du bac. L’alarme de « réservoir plein » empêche la surcharge. Comme vous devez décharger moins fréquemment, il en résulte un temps de travail plus productif.



Modèle		FC4-501
Version		Tondeuses frontales
Moteur		
Constructeur		Kubota
Modèle		V2403-CR-E5
Émissions	Stage	V
Cylindre	nbre	4
Cylindrée	cm^3	2434
Puissance brute (SAE J1995)	ch	50
Régime nominal du moteur	tr/min	2700
Capacité du réservoir de carburant	litres	40
Transmission		
Constructeur		Kubota
Type de transmission		Transmission hydrostatique (HST)
Gamme de vitesse		2
Vitesse en marche avant	km/h	0 - 14 / 0 - 24
Vitesse en marche arrière	km/h	0 - 7 / 0 - 12
Type de roue motrice		Fonctionnement à double pédale
Contrôle de traction hydrostatique (HTC)		4RM
Blocage mécanique du différentiel		●
Système d’entraînement à la prise de force		Engrenage mécanique
Système de plateau de coupe avant		
Système d’entraînement au plateau		Arbre à cardan
Système d’entraînement aux lames de la tondeuse		Réducteur
Ejection		Système de ramassage
Distributeurs hydrauliques avant		2
Bac de ramassage		
Turbine d’aspiration		Montage central
Interrupteur marche/arrêt de la turbine		●
Capacité du bac de ramassage	litres	1300
Hauteur de déchargement max.	cm	230
Poste de conduite		
Arceau de sécurité		Repliable
Monté sur silentblocs		●
Tableau de bord		Écran couleur TFT
Phare		LED
Kit d’éclairage routier		●
Prise USB		●
Dimensions et poids		
Pneus avant		24 x 12 - 12 (gazon)
Pneus arrière		20 x 10 - 8 (gazon)
Empattement	mm	1 630
Longueur totale (sans plateau de coupe)	mm	2 990
Longueur totale (avec plateau de coupe)	mm	3 530
Hauteur totale (avec arceau déplié)	mm	2 170
Hauteur totale (avec arceau replié)	mm	1 950
Largeur totale (sans plateau de coupe)	mm	1 240
Poids total (sans plateau de coupe)	kg	1 650
Poids maximum admissible sur l’essieu avant	kg	2 100
Poids maximum admissible sur l’essieu arrière	kg	1 000
Poids total maximum admissible	kg	2 600

Modèle de plateau de coupe		Rotatif RCR 59C - 150 cm	A fléaux RCF 63C - 155 cm
Rotation		Inversée	-
Largeur de coupe	mm	1500	1550
Nombre de lames		2 disques avec 4 lames antichocs articulées	52
Longueur de lame	mm	177,5	-
Plage de hauteur de coupe	cm	2 - 8	12 à 70 mm (lames en Y) / 12 à 73 mm (lames à rouleau)
Réglage de la hauteur de coupe		2 roues avant / 2 roues arrière	-
Roues anti-scalp / Roues de jauge		●	-
Poids	kg	180	370

de série ● / option ○ / disponible ▫ / non disponible -

KUBOTA EUROPE SAS .
19 Rue Jules Vercruysse - 95101 Argenteuil

http://www.kubota-eu.com

Tous les efforts ont été déployés pour que le contenu de cette publication soit exact et à jour au moment de la mise sous presse.
Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable de Kubota. Kubota se réserve le droit, en tant que constructeur, de modifier et de mettre à jour toute spécification ou information sur les performances sans préavis, si nécessaire.
v_1/2023