

For Earth, For Life
Kubota

FC4

**KUBOTA
FC4**

FC4-501





Das Flaggschiff



Der Kubota FC4-501 ist das Flaggschiff unter den Frontmähern. Dieses 50-PS-Modell ist für sehr große Flächen ausgelegt und punktet mit hoher Flächenleistung und effektiver Grasaufnahme.



Ein hervorragender Arbeitsplatz

Der Mäher ist für lange Arbeitstage konzipiert und verfügt serienmäßig über einen luftgefederten Komfortsitz. Die schwingungsdämpfende Lagerung der gesamten Fahrerplattform erhöht den Komfort.



#Highlights

Wussten Sie schon?

Wussten Sie, dass Kubota eigene Motoren produziert und Weltmarktführer für Industriedieselmotoren unter 100 PS ist? Es wird Sie überraschen, unter welchen Motorhauben Kubota-Motoren arbeiten. Höchste Qualität und Effizienz sind die Hauptzutaten dieses Erfolgs.

FC4-501

Das Flaggschiff in Sachen Leistung und Komfort

Der FC4-501 ist das Flaggschiff unter den Frontmähern von Kubota. Hohe Produktivität und exaktes Schnittbild sind zwei der wichtigsten Merkmale dieser Maschine. Bei diesem Spitzenmodell liegt vor allem ein hohes Maß an Komfort im Fokus. Entwickelt und produziert, damit Sie auch die längsten Arbeitstage mühelos bewältigen können.

Ob Sportplätze, Parks, Golfplätze oder andere große Grünflächen, ob sensibler Zierrasen oder extensiv genutzte Flächen – der Kubota FC4-501 bietet nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten. Überall dort, wo schnelles, effektives und genaues Mähen und Sammeln benötigt wird, ist der FC4-501 die Maschine der Wahl.



Fahrerstand

Der große Fahrerstand mit schwingungsdämpfender Lagerung, luftgefedertem Deluxe-Fahrersitz und optimierter Armlehnenkonsole mit elektronischen Bedienelementen bietet ein Höchstmaß an Komfort, Ergonomie und Sicherheit.

Grasfangbehälter

Die Saugturbine befördert das Schnitgut auf schnelle und effektive Weise. Der Grasfangbehälter mit robuster Hochentleerung bietet ein beeindruckendes Fassungsvermögen von 1300 Litern und eine Aushubhöhe von 230 cm.

Motor

Der 4-Zylinder-Dieselmotor von Kubota besitzt durch den großen Hubraum hohe Leistungsreserven und erfüllt die aktuellen Emissionsvorschriften der Abgasstufe V.

Alle Wartungspunkte sind schnell und einfach zugänglich.

Allradantrieb

Mit dem permanenten Allradantrieb und der Differenzialsperre kann die Maschine auch in schwierigem Gelände eingesetzt werden.

ROPS

Das robuste Überrollschutzsystem (ROPS) bietet sicheren Schutz für den Bediener. Der Schutzbügel ist klappbar, so stellen tief hängende Äste oder niedrige Einfahrten kein Hindernis dar.

Hydrauliksystem

Das Hochleistungshydrauliksystem ermöglicht eine mühelose Servolenkung und eine komfortable Entleerung der Grasaufnahme. Darüber hinaus verfügt es über hydraulische Anschlüsse zum Anschließen von Anbaugeräten.

Mähwerke

Die robuste Konstruktion der Mähwerke sorgt nicht nur für einen präzisen Schnitt sondern auch für eine lange Lebensdauer. Damit steht einer hochproduktiven Mäharbeit nichts im Weg.

Getriebe

Am HST-Getriebe mit Zwei-Pedal-Bedienung für die Vorwärts- und Rückwärtsfahrt lässt sich die Geschwindigkeit stufenlos bis zu 24 km/h einstellen. Dabei haben Sie die Wahl zwischen zwei Geschwindigkeitsbereichen für den Mähbetrieb und die Straßenfahrt.

Zum Mähen müssen Sie nicht mehr auf trockenes Wetter achten, denn dank der integrierten Saugturbine erzielen Sie auch bei feuchten Bedingungen optimale Ergebnisse.

Leistungsstarkes Getriebe

Die Merkmale des HST-Getriebes tragen wesentlich zur beeindruckenden Leistung des Mähers bei.

Ein überlegener Arbeitsplatz

Der Fahrerplatz des FC4-501 ist der ultimative Arbeitsplatz, der Komfort und Ergonomie auf hohem Niveau auf ideale Weise vereint.

Präzise und effiziente Mähwerke

Die Mähwerke überzeugen durch hervorragende Schnittqualität und hohe Produktivität. Durch den Frontanbau können Sie schwer zugängliche Bereiche mähen, die mit einem Zwischenachsmähwerk nicht erreichbar sind.

Made by Kubota

Sowohl der FC4-501 als auch die Sichel- und Schlegelmähwerke werden von Kubota hergestellt.

Die Eigenproduktion gibt Ihnen eine doppelte Sicherheit: Sie können sich auf ein zuverlässiges Produkt verlassen und profitieren vom hohen Qualitätsstandard „Made by Kubota“.



#Arbeitskomfort

Konzipiert für hochproduktives Arbeiten

Der Fahrerplatz ist ein Schlüsselement für produktives Arbeiten. Beim Kubota FC4-501 ist er perfekt an die Bedürfnisse des Bedieners angepasst, um auch an den längsten Tagen entspanntes und komfortables Arbeiten zu ermöglichen.

Diese Maschine ist durch und durch für lange Arbeitstage konzipiert. Die Grundlage dafür ist der hohe Fahr- und Bedienungskomfort. Dafür sorgen die Vibrationsdämpfung des Fahrerplatzes mit Hilfe von Silentblöcken und der gepolsterte Bodenbelag, ohne den Komfortsitz mit ergonomischer Armlehnenkonsole, die großzügigen Staufächer mit USB-Lademöglichkeit und die klare, hindernisfreie Sicht bis zum Mähwerk zu vergessen.

Sicherheit geht vor

Der FC4-501 bietet sicheren Zugang zu allen Bereichen der Maschine zur Kontrolle und Wartung. Über das externe Bedienfeld kann man den Grasfangbehälter und den Fahrerstand anheben. Beide werden durch ein Sperrventil bzw. durch Sicherheitsverriegelungen in der angehobenen Position gesichert. Durch einen zusätzlichen elektro-hydraulischen Antrieb kann diese Funktion auch bei abgestelltem Motor ausgeführt werden. Dies gewährleistet einen sicheren Zugang zu den wichtigsten Bereichen der Maschine und minimiert die Ausfallzeiten.



Drastisch reduzierte Vibrationen

Vibrationsdämmende Konstruktionselemente für die Fahrerplattform und am Chassis tragen effektiv zum Komfort des Bedieners bei.

Höchster Fahr- und Bedienkomfort

Auf dem luftgefederten Deluxe-Sitz sitzen Sie höchst komfortabel. Mit der verstellbaren Rückenlehne und den Armlehnen können Sie ihn perfekt an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dabei ist höchster Fahrkomfort garantiert. Die pflegeleichten und schmutzabweisenden Oberflächen erleichtern die Reinigung.

Auch in Sachen Bedienkomfort legt dieser Arbeitsplatz die Latte höher, dank der kompakten Bauweise der Armlehnenkonsole, die sich mit dem Sitz bewegt. Dadurch sind die wichtigsten Bedienelemente immer in Griffweite vor dem Bediener.





Gute Sichtbarkeit bei Nacht

Auch bei Dunkelheit überzeugt der Mäher mit seiner hervorragenden Sicht auf den Arbeitsbereich. Die starken Scheinwerfer an der Front beleuchten den ganzen Bereich vor der Maschine, damit der Bediener das Mähwerk und den Bereich davor immer im Blick hat. Dadurch kann er die Arbeit auch bei besonders langen Tagen abschließen.

Batterietrennschalter

Der Batterietrennschalter ist nicht nur nützlich, wenn die Maschine in den Wintermonaten eingelagert wird. Er erfüllt auch eine zusätzliche Sicherheitsfunktion, da unbefugte Nutzung der Maschine verhindert wird.

Sicherer Schutz für den Bediener

Das robuste Überrollschutzsystem (ROPS) sorgt für höchste Sicherheit bei allen Arbeitsbedingungen. Wenn Sie in einem Bereich mit tief hängenden Ästen arbeiten, können Sie den Bügel einfach herunterklappen.

Praxisorientierte Lenkradverstellung

Ein bequemer Fahrerplatz ist eine Grundvoraussetzung für lange Arbeitstage. Mit nur einem Einstellhebel neigen Sie das Lenkrad nach vorne und nach hinten und stellen die Höhe ein, um es genau an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Außerdem kann das verstellbare Lenkrad das Auf- und Absteigen erleichtern.

Praktische Staufächer

Der FC4-501 verfügt über einen USB-Anschluss und ein Fach für das Smartphone, wo es vor Staub geschützt ist. Es ist auch ein großes Staufach vorhanden mit reichlich Platz für Unterlagen. Der Deckel mit Magnetverschluss verhindert lästiges Klappen während der Fahrt.





Ein Premium-Motor für einen Premium-Mäher

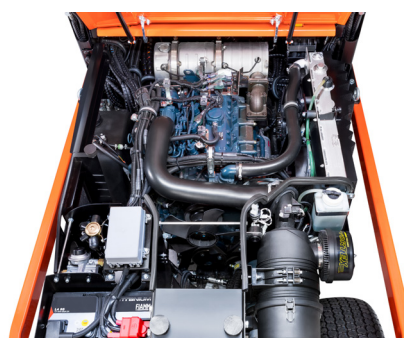
Der flüssigkeitsgekühlte 4-Zylinder-Dieselmotor Kubota V2403CR der Abgasstufe V erfüllt die hohen Anforderungen des FC4-501: fortschrittliche Motorentechnologie für hohe Leistung, Sparsamkeit und geringe Emissionen. Der große 40-Liter-Kraftstofftank ermöglicht dauerhaftes Arbeiten bei weniger Tankstopps.

Langlebig, leise und sparsam

Aktuellste Motor- und Einspritztechnologie zeichnen diesen Motor aus. Die elektronisch geregelte Common-Rail-Direkteinspritzung überwacht Betrieb und Auslastung und reagiert ständig auf unterschiedliche Belastungszustände. Das sorgt für hohe Drehmoment- und Leistungsreserven bei niedrigem Verbrauch.

DPF-Regeneration

Der DOC (Dieseloxidentskatalysator) reduziert die Stickoxidemissionen, während der DPF (Dieselpartikelfilter) den Dieselfeinstaub reduziert. Eine Leuchte im Armaturenbrett informiert den Bediener darüber, dass die Regeneration (Reinigung des DPF) automatisch beginnt. Dabei hat der Fahrer immer noch die Möglichkeit, den Vorgang manuell anzuhalten und wieder zu starten, sobald geeignetere Umstände herrschen.



Immer kühl bleiben

Die Maschine ist mit zwei automatischen Umkehrlüftern für Motor und Hydraulikkreislauf ausgestattet. Während des Betriebs reagieren die Lüfter sofort auf Temperaturunterschiede und vermeiden Überhitzungen mit einem effizienten Luftstrom.

Schnelle Wartung inklusive

Mit dem FC4-501 lassen sich regelmäßige Kontrollen und Wartungsarbeiten schnell und einfach erledigen. Öffnen Sie einfach die gasfedergestützte Motorhaube und entfernen Sie die Seitenverkleidung, um vollen Zugang zum Motorraum zu erhalten. Auch die Batterie ist leicht zugänglich. Der Zyklon-Vorabscheiber entfernt schwerere Staubpartikel und verlängert die Lebensdauer des Luftfilters.

#Antriebsstrang

Souveräne Leistung gleich von Anfang an

Das HST-Getriebe des FC4-501 wird Sie begeistern. Mit Merkmalen wie der Zwei-Pedal-Steuerung für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt, zwei Geschwindigkeitsbereichen für die Arbeit und für Straßenfahrten und einer Höchstgeschwindigkeit von bis zu 24 km/h trägt es wesentlich zur beeindruckenden Leistung des Mähers bei.



Geschwindigkeit für die Arbeit (0-14 km/h) und eine hohe Geschwindigkeit für den Fahrbetrieb (0-24 km/h). Mit der hohen Transportgeschwindigkeit von bis zu 24 km/h können Sie den Mäher schnell von einem Einsatzort zum nächsten versetzen.

Feststellbremse mit elektrischer Aktivierung

Mit einem Schalter an der Lenksäule lässt sich die Feststellbremse einfach anziehen und lösen. Damit können Sie die Maschine auch am Hang sicher parken.

Gefälle mühelos überwinden

Der permanente Allradantrieb und die Differenzialsperre sorgen für optimale Traction unter allen Bedingungen und schonen den Untergrund.

Wartung leicht gemacht

Zur Kontrolle und Wartung sind die Komponenten des Hydrauliksystems leicht zugänglich. Der Ölkühler verfügt über Ansauggitter mit sehr großer Oberfläche, während der Hydrauliktank mit einem Sichtfenster für die Ölstandskontrolle und einem abgewinkelten Einfülldeckel ausgestattet ist, der das Befüllen erleichtert.

Genau soviele Vortrieb, wie Sie wollen

Der FC4-501 verfügt über Axialkolbenmotoren mit Untersetzungsgetrieben an den beiden Antriebsachsen. Der Antrieb wird auf zwei Weisen gesteuert: Stellen Sie den Handgashebel auf maximale Drehzahl und beschleunigen mit den Fahrpedalen. Oder Sie verwenden die DEC™ (Dynamic Engine Control). Wenn Sie das Fahrpedal betätigen, steigt die Motordrehzahl und die Maschine beschleunigt, wenn Sie es loslassen, bremst die Maschine. Dabei stellen Sie die Mindestdrehzahl mit dem Handgashebel ein.

Arbeits- oder Fahrgeschwindigkeit

Die Vorwärts- und Rückwärtsgeschwindigkeit des FC4-501 steuern Sie über zwei Pedale. Je nach Anwendung können Sie zwei Geschwindigkeitsbereiche nutzen: eine niedrige



Nicht nur der Schnitt ist perfekt

Ganz gleich, welche Aufgaben und Herausforderungen Sie bei Ihren täglichen Mäharbeiten zu bewältigen haben, die Front- und Schlegelmähwerke von Kubota sind zuverlässige, leistungsstarke Anbaugeräte, die präzises und hochproduktives Mähen ermöglichen.

Unabhängiger Zapfwellenantrieb

Ein Mehrscheiben-Nasskupplungspaket treibt die Zapfwelle für das Mähwerk an. Dieses völlig unabhängige System minimiert Leistungsverluste und gewährleistet eine konstante Kraftübertragung. Dies ermöglicht den Mähbetrieb auch unter schwierigsten Bedingungen mit geringem Wartungsaufwand.

Sauberes und hochproduktives Schneiden

Das Frontsichelmähwerk des FC4-501 mit Heckauswurf und gegenläufiger Drehrichtung hat eine Schnittbreite von 1,50 m (59"). Die Messer drehen sich in die entgegengesetzte Richtung als bei einem herkömmlichen Sichelmäher. Zusammen mit der Unterbodenkonstruktion und der kurzen Auswurfstrecke zum Grasfangbehälter sorgt dies für eine hohe Produktivität und Schnittqualität auch unter widrigen Bedingungen.



„Swing Back“-Zwillingsklingen

Die „Swing-Back“ Pendelmesser absorbieren Stöße und schützen den Antrieb vor Schäden durch Fremdkörper. Die Doppelmesser verhindern die Verschmutzung des Mähwerkgehäuses durch Grasreste und Erde, wodurch während des gesamten Arbeitsablaufs die Schnittqualität beibehalten und der Zeitaufwand für Reinigungsarbeiten am Mähdeck reduziert wird. Das gemähte Material wird sehr gut zerkleinert, was das Sammeln und die Komprimierung im Auffangbehälter stark verbessert.



Aufstellbares Mähwerk für eine einfachere Wartung

Das Mähwerk lässt sich zum Schärfen oder Auswechseln der Messer weit anheben und arretieren. Dies vereinfacht die Wartung und reduziert die Auszeiten.

Mähwerk mit einem Fingerdruck heben und senken

Den Mäher können Sie einfach auf Knopfdruck bedienen. Ein Wippschalter an der Armlehnenkonsole hebt und senkt das Mähwerk.

Hilfsventil als Standard

Der FC4-501 ist serienmäßig mit einem Hilfsventil ausgestattet, das von der Armlehnenkonsole aus bedient wird. Die Konsole ist auch für zusätzliche Ventile vorgerüstet. Anbaugeräte, die eine zusätzliche Hydraulikölversorgung benötigen, lassen sich einfach mit diesem Ventil bedienen.

3x1-Schlegelmäher: schneiden, sammeln und vertikutieren

Für den 61" (1,55 m) breiten Schlegelmäher sind zahlreiche Messeroptionen erhältlich: Bechermesser für feines Gras und Y-Messer für höheres, raues Gras. Durch die Kombination von Vertikalmessern mit einer der beiden Schneidmesseroptionen wird der Boden beim Mähen belüftet. Dank der innovativen, patentierten magnetischen Smart-System-Klingenverriegelung geht der Messerwechsel in weniger als 15 Minuten von der Hand.



Zwischen Sammeln und Mulchen umschalten

Dank der patentierten Bauweise des Schlegelmähers brauchen Sie nur eine Klappe zu schließen bzw. öffnen. Im geöffneten Zustand mit eingeschalteter Turbine wird das Schnittgut vollständig zum Grasfangbehälter gesaugt. Im geschlossenen Zustand schalten Sie einfach die Turbine ab und das Schnittgut bleibt auf dem Rasen. Dadurch können Sie den Betrieb des Schlegelmähers an die jeweilige Bodenbeschaffenheit und an den Standort anpassen.

Höhenverstellung leicht gemacht

Die Schnitthöhenverstellung erfolgt bei den verfügbaren Mähwerken zentral - so wird eine Fehleinstellung verhindert.

#Grasfangbehälter

Maximale Grasaufnahme garantiert

Mit dem großen Grasfangbehälter erreichen Sie enorm viel. Dies ist nicht nur dem Fassungsvermögen von 1.300 Litern zu verdanken, sondern auch den vielen Merkmalen, die eine vollständige Ausnutzung des Behältervolumens gewährleisten, und der einzigartigen Saugturbine, die für eine gleichmäßige Befüllung sorgt.



Hocheffektive Ansaugturbine

Die mittig angeordnete, kompakte Ansaugturbine ist eine wichtige Komponente der Maschine. Die patentierte Bauweise bietet entscheidende Vorteile: Gemähtes Gras wird effektiver gesammelt, da es eine kürzere Strecke zurücklegen muss als bei den meisten anderen Systemen. Darüber hinaus vermeidet die kürzere Auswurfstrecke Verstopfungen der Turbine und des Sammelrohrs. Das Gesamtkonzept ermöglicht einen tiefliegenden Schwerpunkt der Maschine und garantiert Stabilität und sicheres Fahrverhalten. Dabei bleibt die ganze Maschine kompakt und dadurch äußerst wendig.

Umfangreiches Anbaugeräteprogramm

Die Ansaugturbine und der Sammelbehälter können mit verschiedenen Anbaugeräten verwendet werden. Mit dem Ein-/Ausschalter kann der Bediener die Turbine je nach angeschlossenem Anbaugerät ein- oder ausschalten.

Grasfangbehälter mit Hochentleerung

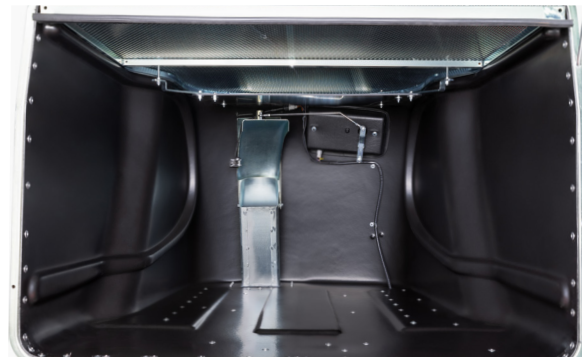
Heben, senken, kippen, einfahren – den 1300 Liter fassenden Grasfangbehälter bedienen Sie bequem vom Fahrersitz aus per Knopfdruck, alle Bedienelemente sind ergonomisch in der Armlehne angeordnet. Die maximale



Aushubhöhe liegt bei 2,3 m. Mit dem hydraulisch betätigten Parallelogrammsystem und der großen Kipphöhe entladen Sie den Behälter auf effektive und sichere Weise.

Vollständige Ausnutzung des Grasfangbehälters

Die Merkmale des Grasfangbehälters sorgen dafür, dass sein Volumen voll ausgenutzt werden kann. Dazu gehören der Filter, der den Luftstrom während des Betriebs reguliert, sowie der motorbetriebene Ableiter und Schnittgutverteiler, der das Schnittgut im Behälter verteilt. Eine betriebssichere Füllstandsanzeige verhindert Verstopfungen. Da Sie weniger entladen müssen, nutzen Sie Ihre Arbeitszeit effektiver.



#Technische Daten

Modell		FC4-501	
Version		Frontmäher mit zentraler Absaugung	
Motor			
Hersteller		Kubota	
Modell		V2403-CR-E5	
Abgasstufe		Abgasstufe V	
Zylinder	Anzahl	4	
Hubraum	cm³	2434	
Bruttoleistung (SAE J1995)	kW (PS)	37,3 (50)	
Nenndrehzahl des Motors	1/min	2.700	
Tankinhalt	Liter	40	
Getriebe			
Hersteller		Kubota Gianni Ferrari	
Getriebetyp		Hydrostatischer Antrieb (HST)	
Gänge		2	
Vorwärtsgeschwindigkeit	km/h	0 - 14 / 0 - 24	
Rückwärtsgeschwindigkeit	km/h	0 - 7 / 0 - 12	
Bedienung		Zwei-Pedal-Steuerung	
Antrieb		Allrad (4WD)	
Mechanische Differenzialsperre		●	
Antrieb der Zapfwelle		Mechanischer Zahnradantrieb, Lamellenkupplung im Ölbad	
Frontmähwerksystem			
Antrieb des Mähwerks		Kardanwelle	
Antrieb der Messer		Getriebe	
Auswurfrichtung		Heckauswurf	
Hydraulikanschlüsse vorne		2	
Grasfangbehälter			
Saugturbine		Integriert, zentrale Positionierung	
Turbine mit separater Zuschaltung		●	
Fassungsvermögen des Grasfangbehälters	Liter	1.300	
Max. Aushubhöhe	cm	230	
Fahrerplattform			
ROPS (Überrollschutzbügel)		Klappbar	
Schwingungsdämpfende Lagerung auf Silent-Blocks		●	
Instrumententafel		TFT-Farbdisplay	
Scheinwerfer		LED	
USB-Anschluss		●	
Abmessungen und Gewichte			
Bereifung vorne		24 x 12 - 12 (Rasen)	
Bereifung hinten		20 x 10 - 8 (Rasen)	
Radstand	mm	1.630	
Gesamtlänge (ohne Mähwerk)	mm	2.990	
Gesamtlänge (mit Mähwerk)	mm	3.530	
Gesamthöhe (mit aufgeklapptem ROPS)	mm	2.170	
Gesamthöhe (mit zugeklapptem ROPS)	mm	1.950	
Gesamtbreite (ohne Mähwerk)	kg	1.240	
Gesamtgewicht (ohne Mähwerk)	kg	1.650	
Max. zulässige Achslast vorne	kg	2.100	
Max. zulässige Achslast hinten		1.000	
Maximal zulässiges Gesamtgewicht	kg	2.600	

Mähwerke		Sichelmähwerk RCR 59C	Schlegelmähwerk RCF 63C
Drehung		Gegenläufig	-
Schnittbreite	mm	1.500 (59")	1.550 (61")
Anzahl der Messer		2 Scheiben mit 4 gelenkig gelagerten aufprallsicheren Messern	52
Messerlänge	mm	177,5	-
Schnitthöhenbereich	cm	2 - 8	12 ÷ 70 mm (Y-Messer) / 12 ÷ 73 mm (Bechermesser)
Schnitthöheneinstellung		Zentral	Zentral
Gewicht	kg	180	370

std ● / Opt. ○ / verfügbar □ / nicht verfügbar -

KUBOTA (DEUTSCHLAND) GmbH

Senefelder Straße 3–5, 63110 Rodgau

Telefon: +49 6106 873-0, Telefax: +49 6106 873-199, E-Mail: info@kubota.de

<http://www.kubota-eu.com>

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die Inhalte dieser Publikation zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt und aktuell waren. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Genehmigung durch Kubota in irgendeiner Form vervielfältigt werden. Kubota behält sich als Hersteller das Recht vor, falls erforderlich, Spezifikationen und Leistungsangaben ohne Vorankündigung zu ändern und zu aktualisieren.
v_1/2023

