

ELEKTRISCH ANGETRIEBENE  
RADLADER

**RT210-2e**  
**RT220-2e**



Batterie (V / Ah):  
**48 / 260**

Maschinengewicht  
(Verdeck / Kabine) (kg):  
**2200 / 2350**

# BATTERIE / MOTOR

Der RT210-2e und der RT220-2e sind die beiden ersten, elektrisch angetriebenen Maschinen der knickgelenkten Radladerreihe von Kubota. Sie basieren auf der bekannten Dieselsonnen, der Antriebsmotor wurde durch ein elektrisches System (1 x Batterie und 2 x Motoren) ersetzt. Mit den neuen Maschinen wird man dem steigenden Bedarf an Maschinen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen und der geforderten Lärmreduzierung gerecht.

## BATTERIE

Bei der Entwicklung wurde die LiFePO<sub>4</sub>-Technologie (Lithium/Eisen/Phosphat) eingesetzt. Sie arbeitet mit einer Nennspannung von 48V DC (Gleichstrom), das heißt die Geräte sind somit im Niederspannungsbereich einzuordnen. Ein Energierückgewinnungssystem gehört zur Standardausstattung dieser Maschinen und wird automatisch aktiviert, wenn die Maschine abbremst oder bergab fährt. Es werden drei Batterietypen angeboten, somit wird man allen Kundenwünschen gerecht: Erhältlich sind die Geräte mit 260Ah, 390Ah und 520Ah. Je größer die Batteriekapazität, desto länger ist die Arbeits-Einsatzzeit. Hierzu werden auch unterschiedliche Ladegeräte als Schnellladesysteme angeboten.



- A. Batterie 260Ah (390Ah und 520Ah als Option)**
- B. Integriertes Ladegerät 40A (60A als Option)**
- C. Steckdose für das Hausnetz**
- D. Steckdose für das Super-Ladegerät**

Ah: Amperestunde

(Energienmenge, die Batterie in 1 Stunde wiederherstellen kann)

A: Ampere

(Stärke des elektrischen Stroms)

V: Volt

(elektrische Spannung)

W und kW: Watt und Kilowatt

(elektrische Leistung)

In der Elektrizität gilt:  $Leistung = Spannung \times Intensität$



## BATTERIE

**Lithium-Ionen 260Ah / 48V**

## LADEGERÄT

Die Maschine wird immer mit einem eingebauten Ladegerät mit einer Leistung von 40A geliefert. Optional ist ein Ladegerät mit 60A erhältlich, das ein schnelleres Aufladen ermöglicht. An eine 220V-Stromversorgung angeschlossen, dauert es ca. 5 Stunden, um die Batterie vollständig aufzuladen. Um die Ladeleistung zu verbessern, werden auch 2 unterschiedliche Schnelladesysteme angeboten. Eine Version liefert eine Ausgangsleistung von 150A und die andere 300A. So ist es möglich, die 520Ah-Batterie in nur 90 Minuten vollständig aufzuladen. Diese Super-Ladegeräte benötigen eine stärkere Stromversorgung, 400 Volt / 16A für die 150A-Version und 400 Volt / 32 A für die 300A-Version, zusätzlich besteht auch die Möglichkeit einen Adapter für die Aufladung an einer Autoladestation zu beziehen.

## ELEKTRO-MOTOREN

Bei unseren beiden Modellen sind der Antriebsmotor (an der Hinterachse) und der Motor für die Arbeitshydraulik (Zylinder und Hilfsantrieb) elektrisch und nicht hydraulisch. Dies ermöglicht einen besseren Wirkungsgrad und eine längere Autonomie. Sie basieren auf der IPM-Technologie (Innenliegender - Permanentmagnet) und arbeiten mit einer Spannung von 48 V und einer Stromstärke von 135 A (6,5 kW) für den Antriebsmotor und 250 A (12 kW) für den Motor der Arbeitshydraulik (AC - Wechselstrom). Sie sind nach IP54 zertifiziert, das heißt sie sind staubgeschützt und wasserdicht. Außerdem sind sie mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet, die eine Überhitzung verhindert.



# EIGENSCHAFTEN

**Die beiden Maschinen wurden auf einer Plattform entwickelt, lediglich der vordere Teil des Fahrgestells unterscheidet sich in Bezug auf die Hubhöhe und die Ladeschwinge. Der RT210-2e ist dank seiner Hubhöhe von 2825 mm besonders bei Arbeiten und Einsätzen die eine größere Ausschütthöhe vordern interessant. Der RT210-2e ist dank seiner Hubhöhe von 2825 mm besonders für Reitsportzentren und Landwirte interessant, während der RT220-2e dank seiner Hubkapazität von 1140 kg in der Basiskonfiguration (gerades Fahrgestell) von Bau- und Vermietungsunternehmen bevorzugt wird.**

## LADER

Dank einer guten elektro - hydraulischen Systemabstimmung ist es möglich, verschiedene Funktionen gleichzeitig zu bedienen. Optional werden Sicherheitsventile und eine Ladeschwingendämpfung für eine bessere Rückhaltung des Materials in der Schaufel bei voller Fahrgeschwindigkeit angeboten.



## HOMOLOGATION

Unsere Radlader können für das Fahren auf öffentlichen Straßen zugelassen werden, die Spezifikationen für die Straßenzulassung können allerdings von Land zu Land unterschiedlich sein. Für die Zulassung auf öffentlichen Straßen sind verschiedene Optionen verfügbar. Wie zum Beispiel: Straßen- Beleuchtung, Spiegel, Rundumleuchte und Kennzeichenhalter etc., diese Ausstattungen gewähren einen sicheren Maschineneinsatz. Die max. Höchstgeschwindigkeit der Maschinen beträgt 20 km/h.



## PERSONALISIERUNG

Die Radlader können je nach Einsatzart mit unterschiedlichen Reifen konfiguriert werden. Es sind die verschiedene Profile für den Einsatz in der Landwirtschaft, dem Bau- oder der Gartenlandschaftgestaltung mit unterschiedlichen Maschinenbreiten und Standsicherheiten verfügbar. Optional sind auch zusätzliche Gegengewichte erhältlich, diese erhöhen die Hubleistung der Maschinen entsprechend.



## VERDECK / VERDECK FALTBAR / KABINE

Bei unseren beiden Maschinen können Sie zwischen einer Standardverdeck-, einer klappbaren Version und einer geschlossenen Kabine wählen. Unser faltbares Verdecksystem ermöglicht es, die Arbeitshöhe so zu reduzieren, dass Sie auch in Gebäuden mit einer niedrigen Deckenhöhe fahren können. Das klappbare Verdeck kann in weniger als 5 Minuten zusammengeklappt werden. Optional ermöglichen die LED-Arbeitsscheinwerfer und die Rundumleuchte ein Arbeiten unter optimalen Bedingungen.



## FAHRERPOSITION

Ausgestattet mit einem digitalen Armaturenbrett und einem Multifunktions-Joystick wurde auch ein besonderes Augenmerk auf den Bedienerkomfort gelegt. Der gefederter Fahrersitz in den Maschinen, das serienmäßige Radio bei der Kabinenversion und das kompakte Design vermitteln den Komfort, den man auch schon von größeren Maschine kennt.



# WERKZEUGTRÄGER



## ANBAUGERÄTE

Mit einer Vielzahl von optionalen Anbaugeräten, wie unterschiedliche Standard - Schaufeln, 4 in 1 Schaufeln, Stapelinrichtungen mit Palettengabeln, Kehrmaschine, Ballenklammer usw. sind unsere Radlader vielseitig einsetzbar. Zusätzlich werden auch verschiedene Arten von Schnellkupplungssystem bzw. Schaufelaufnahmen angeboten, somit ist auch die Übernahme von alten Anbaugeräten problemlos möglich.

**Kubota  
Originalteile**  
für maximale  
Leistung,  
Langlebigkeit  
und Sicherheit



## ZEIT UND GELD SPAREN

Der Motor muss nicht mehr gewartet werden, so dass die Zahl der technischen Maschinenstillstandszeiten deutlich geringer ist. Optional wird ein biologisch abbaubares Hochleistungs-Hydrauliköl angeboten. Die Ölwechselintervalle liegen hier bei bis zu 10.000 Einsatzstunden und sind somit deutlich verlängert. Die Ladekosten für eine elektrische Aufladung sind kostengünstiger als das Betanken einer Maschine. Obwohl die Maschinen in der Anschaffung teurer sind, ist eine elektrische Maschine preislich bei der Betrachtung der Gesamtbetriebskosten wettbewerbsfähig.

# Standard- und optionale Ausrüstungen

• Standard-Ausrüstung    ○ Optionale Ausstattung

| Modell                                                                 | RT210-2e<br>RT220-2e |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Batterie Lithium-Ionen</b>                                          |                      |
| 260Ah / 48V                                                            | •                    |
| 390Ah, 48V (längere Einsatzzeit)                                       | ○                    |
| 520Ah, 48V (längere Einsatzzeit)                                       | ○                    |
| <b>Ladegerät</b>                                                       |                      |
| On board Ladegerät 230V / 40A                                          | •                    |
| On board Ladegerät 230V / 60A (schnellere Aufladung)                   | ○                    |
| Super Schnellader 48V / 150A                                           | ○                    |
| Super Schnellader 48V / 300A (schnellere Aufladung)                    | ○                    |
| Adapterkabel für Autoladestationen                                     | ○                    |
| <b>Hydrauliksystem</b>                                                 |                      |
| Hydraulische Schnellwechsler                                           | •                    |
| Multifunktions-Joystick                                                | •                    |
| Hebel hinter dem Joystick für AUX-Steuerkreis (mechanisch Angesteuert) | •                    |
| Zusätzlicher mechanisch angesteuerter AUX-Steuerkreis                  | ○                    |
| Elektrisch gesteuerte AUX-Steuerkreis                                  | ○                    |
| Sicherheitsventile                                                     | ○                    |
| Auslegeraufhängung                                                     | ○                    |

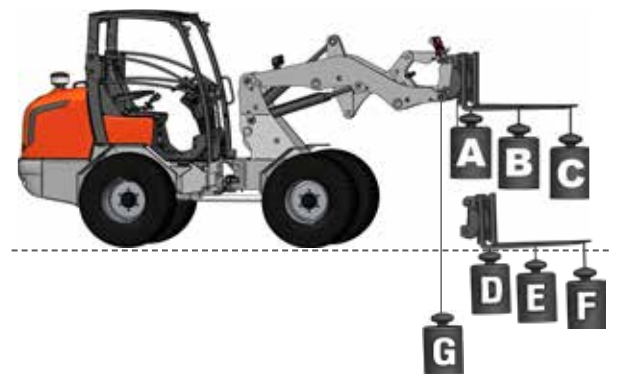
| Modell                                                     | RT210-2e<br>RT220-2e |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Fahrerposition</b>                                      |                      |
| Verdeck ROPS FOPS                                          | •                    |
| Verdeck faltbar ROPS FOPS                                  | ○                    |
| Verdeck ROPS FOPS mit Radio und 4 LED-Arbeitsscheinwerfern | ○                    |
| Mechanisch gefederter Sitz                                 | •                    |
| Luft gefederter Sitz                                       | ○                    |
| Sicherheitsgurt                                            | •                    |
| Verstellbare Lenkung                                       | •                    |
| Sicherheitstüren                                           | •                    |
| <b>Straßenverkehrszulassung</b>                            | ○                    |
| LED Scheinwerfer                                           | ○                    |
| Rundumleuchte                                              | ○                    |
| Nummernschild - Halter                                     | ○                    |
| <b>Allgemeines</b>                                         |                      |
| 13-polige Anhängersteckdose an der Rückseite (für hinten)  | ○                    |
| 3-polige Buchse für Vorne- oder Rückseite                  | ○                    |
| Fahrakustik für Rückwärtsfahrt                             | ○                    |
| Zusätzliches Kontergewicht 80kg unter dem Fahrgestell      | ○                    |
| Kombinierte Anhängerkupplung                               | ○                    |
| Biologisch abbaubares Hydrauliköl                          | ○                    |

\*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

## Technische Daten

| Modell                                                                                                                  | RT210-2e         | RT220-2e                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| <b>Einsatzgewicht (Verdeck / Kabine)</b>                                                                                | kg               | 2200 / 2350                |
| <b>Batterie Lithium-ion</b>                                                                                             |                  | 260Ah / 48V                |
| Motorhersteller                                                                                                         |                  | Jungheinrich               |
| <b>Elektromotoren / Leistung</b>                                                                                        |                  |                            |
| Fahrtrieb                                                                                                               | kW               | 6,5                        |
| Arbeitshydraulik                                                                                                        | kW               | 12                         |
| <b>Hublastangaben nach ISO14307 mit Palettengabel Kipplast gemessen an dem Schaufelaufnahmebolzen der Ladeschwinge*</b> | A kg             | 1250                       |
|                                                                                                                         | B kg             | 950                        |
|                                                                                                                         | C kg             | 745                        |
|                                                                                                                         | D kg             | 2000                       |
|                                                                                                                         | E kg             | 1270                       |
|                                                                                                                         | F kg             | 1000                       |
|                                                                                                                         | G kg             | 1450                       |
| Fahrtgeschwindigkeit                                                                                                    | km/h             | 0-5km/h 0-12km/h 0-20 km/h |
| Oszillationswinkel                                                                                                      | °                | 6,5                        |
| <b>Arbeitsgeräusche</b>                                                                                                 |                  |                            |
| Schalldruckpegel (LpA) (Verdeck/Kabine)                                                                                 | dB (A)           | ≤101                       |
| Schalleistungspegel (LwA (2000/14/EG)) dB (A)                                                                           | dB (A)           | ≤101                       |
| <b>Vibration an den Steuerhebeln</b>                                                                                    | m/s <sup>2</sup> | ≤2.5                       |
| <b>Ganzkörper-Vibration</b>                                                                                             | m/s <sup>2</sup> | ≤2.5                       |
| <b>Kapazität</b>                                                                                                        |                  |                            |
| Hydrauliköltank                                                                                                         | l                | 25                         |
| Öl der Vorder-/Hinterachse                                                                                              | l                | 2,9                        |

\* Kipplast gemessen an dem Schaufelaufnahmebolzen der Ladeschwinge, mit Standardreifen ohne zusätzliches Kontergewicht.

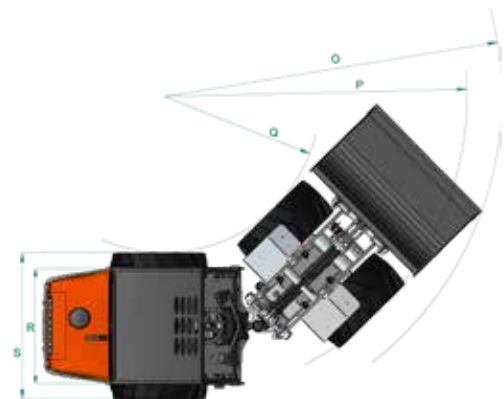


# Abmessungen

Abmessungen der Maschine\*

| Modell |                                             |    | RT210-2e | RT220-2e |
|--------|---------------------------------------------|----|----------|----------|
| A      | Radstand                                    | mm | 1515     | 1580     |
| B      | Gesamtlänge ohne Schaufel                   | mm | 2975     | 3054     |
| C      | Gesamtlänge mit Schaufel                    | mm | 3690     | 3830     |
| D      | Sitzhöhe                                    | mm | 1256     | 1256     |
| E      | Gesamthöhe                                  | mm | 2300     | 2300     |
| F      | Gesamthöhe Vorderrahmen                     | mm | 1480     | 1250     |
| G      | Ausschütthöhe                               | mm | 1988     | 1680     |
| H      | Max. Bolzenhöhe Aufnahme                    | mm | 2825     | 2450     |
| I      | Max. Schaufel - Hubhöhe                     | mm | 3392     | 3040     |
| J      | Schaufel - Rückklippwinkel am Boden         | °  | 41       | 41       |
| K      | Schaufel - Rückklippwinkel bei max. Hubhöhe | °  | 46       | 46       |
| L      | Schaufel - Ausklippwinkel                   | °  | 36       | 36       |
| M      | Rückfahrwinkel / Kontergewicht              | °  | 29       | 29       |
| N      | Durchmesser der Standardbereifung           | mm | 760      | 760      |
| O      | Wenderadius mit Schaufel                    | mm | 2599     | 2650     |
| P      | Wenderadius Außenkante Bereifung            | mm | 2292     | 2342     |
| Q      | Wenderadius Innenkante Bereifung            | mm | 11799    | 1230     |
| R      | Breite des Heckteils                        | mm | 890      | 890      |
| S      | Gesamtbreite                                | mm | 1040     | 1080     |
| -      | Lenkeinschlag (rechts / links)              | °  | 43       | 44       |
| -      | Bodenfreiheit                               | mm | 220      | 220      |

\*Es wurden die Daten der Standard-Version gemessen.  
Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



| Modell                                                                         | RT210-2e<br>RT220-2e |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Reifen</b>                                                                  |                      |
| Bereifung 10.0/75x15.3 AS - Profil landwirtschaftlich (Maschinenbreite 108 cm) | •                    |
| Bereifung 27x10.50-15 SKID - Profil industriell (Maschinenbreite 116 cm)       | ○                    |
| Bereifung 29x12.50-15 Gazon (Maschinenbreite 123 cm)                           | ○                    |
| Bereifung 31x15.50-15 AS - Profil Landwirtschaftlich (Maschinenbreite 128 cm)  | ○                    |
| Bereifung 31x15.50-15 X-TRAC - Profil (Mischbereifung, Maschinenbreite 128 cm) | ○                    |
| Bereifung 31x15.50-15 SKID - Industriebereifung (Maschinenbreite 128 cm)       | ○                    |
| Bereifung 31x15.50-15 Gazon (Maschinenbreite 128 cm)                           | ○                    |

★ Alle gezeigten Bilder sind nur für die Darstellung im Prospekt bestimmt.  
Tragen Sie beim Betrieb der Maschinen bitte die geeignete Arbeitskleidung und Ausrüstung entsprechend den örtlichen, gesetzlichen und sicherheitstechnischen Vorschriften.

## KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 rue Jules Vercurysse  
Zone Industrielle - CS 50088  
95101 Argenteuil Cedex France  
Téléphone : (33) 01 34 26 34 34  
Télécopieur : (33) 01 34 26 34 99  
<http://www.kubota-eu.com>

