

PALE GOMMATE  
ELETTRICHE

RT210-2e  
RT220-2e



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

Peso della macchina  
(tettuccio / cabina) (kg) :  
**2200 / 2350**

# BATTERIA / MOTORI

Le RT210-2e e RT220-2e sono le due prime macchine elettriche della gamma delle pale gommate articolate Kubota. Sono basate sulle loro versioni diesel, ma sono mosse da un moderno sistema elettrico (1 batteria e 2 motori) per adattarsi alle crescenti esigenze di macchine senza emissioni di CO2 e con una rumorosità ridotta.

## PACCO BATTERIA

È stato sviluppato grazie alla tecnologia LiFePO4 (litio/ferro/fosfato). Funziona con una tensione nominale di 48 V DC (corrente continua), il che significa che le macchine appartengono alla gamma a bassissima tensione. Un sistema di recupero dell'energia è di serie su queste macchine e si attiva automaticamente quando la macchina decellera o percorre una discesa. Offriamo tre tipi di batterie per adattarsi a tutte le esigenze dei clienti: 260Ah, 390Ah e 520Ah. Se la capacità è maggiore, l'autonomia sarà più lunga. Anche il tempo di ricarica si allunga.



- A. Batteria 260Ah (390Ah e 520Ah in opzione)**
- B. Caricabatterie integrato 40A (60A in opzione)**
- C. Presa per la rete domestica**
- D. Presa per carica rapida**

Ah : Ampere-ora  
(quantità di energia che la  
batteria può restituire in 1 ora)

A : Ampere  
(intensità di corrente elettrica)

V : Volt  
(tensione elettrica)

W and kW : Watt e kilowatt  
(potenza elettrica)

In elettricità,  $potenza = tensione \times intensità$





## BATTERIA

Ioni di litio 260Ah / 48V

## CARICARE

La macchina viene sempre consegnata con un caricabatterie a bordo che eroga una potenza di 40A. In opzione, un caricabatterie da 60A consente una ricarica più rapida. Collegato a una presa di corrente da 220 V, occorrono 5 ore per ricaricare completamente la batteria. Per migliorare le prestazioni di ricarica, offriamo anche 2 modelli di caricatore rapido. Una versione eroga una potenza di 150A e l'altra di 300A e consente di caricare completamente la batteria da 520Ah in soli 90 minuti. Questi supercaricatori richiedono un'alimentazione più potente per funzionare, 400 Volt / 16A per la versione da 150A e 400 Volt / 32 A per la versione da 300A. È inoltre possibile acquistare un adattatore per collegare la macchina a una stazione di ricarica per auto (la potenza è maggiore per le auto, ma deve essere regolata per caricare in sicurezza le nostre pale gommate).

## MOTORI ELETTRICI

Nei nostri due modelli il motore di trazione (montato sull'assale posteriore) e il motore utilizzato per il funzionamento dell'impianto idraulico (cilindri e ausiliari) sono elettrici e non idraulici. Ciò consente una migliore efficienza e una maggiore autonomia. Si basano sulla tecnologia IPM (magnete permanente interno) e funzionano con una tensione di 48V e un'intensità di 135A (6,5kW) per il motore di guida e 250A (12kW) per il motore dell'idraulica di lavoro (corrente alternata). Sono certificati IP54, il che significa che sono protetti dalle infiltrazioni di polvere e resistenti all'acqua. Infine, sono dotati di una funzione di sicurezza per evitare il surriscaldamento.



# CARATTERISTICHE

Le due macchine sono state create sulla stessa base, solo la parte anteriore del telaio è diversa con altezze dei perni e bracci del caricatore per adattarsi alle esigenze dei clienti. L'RT210-2e sarà particolarmente interessante per i centri ippici e gli agricoltori grazie alla sua altezza di sollevamento di 2825 mm, mentre l'RT220-2e sarà interessante per le imprese di costruzione e di noleggio grazie alla sua capacità di sollevamento di 1140 kg nella sua configurazione di base (telaio diritto).

## CARICATORE

Grazie a una buona integrazione elettrica/idraulica, è possibile azionare contemporaneamente diverse funzioni, in particolare il sollevamento e il cilindro superiore. Offriamo anche un'opzione di valvole di sicurezza e di sospensione del braccio per una migliore ritenzione del materiale all'interno della pala a piena velocità.



## APPROVAZIONE

Le nostre pale gommate possono essere omologate per circolare sulle strade pubbliche (le specifiche stradali possono essere diverse a seconda del Paese). Sono disponibili diverse opzioni (semafori, specchietti, portatarga) per guidare in sicurezza. La velocità massima delle macchine è di 20 kmh.



## PERSONALIZZAZIONE

Come su tutte le nostre pale gommate, è possibile configurare i pneumatici per trovare le migliori prestazioni. Profili diversi (agricoli, da costruzione, da erba) ma anche larghezza per una maggiore stabilità. Sono inoltre disponibili contrappesi opzionali per migliorare le prestazioni di sollevamento delle macchine.





## TETTUCCIO / TETTUCCIO PIEGHEVOLE / CABINA

Per le nostre due macchine è possibile scegliere tra tettuccio standard, tettuccio pieghevole e configurazione a cabina chiusa. Il nostro sistema di tettuccio pieghevole consente di ridurre l'altezza di lavoro per accedere a edifici con soffitti bassi senza dover smontare completamente un tettuccio standard. È possibile ripiegare il tettuccio in meno di 5 minuti. Come opzione, le luci di lavoro a LED e il faro consentono di lavorare sempre in condizioni ottimali.



## POSIZIONE DI GUIDA

Abbiamo prestato particolare attenzione al comfort dell'operatore con un cruscotto digitale e un joystick multifunzione (lo stesso del nostro telescopico KTH4815-2). Sedile a sospensione su tutte le versioni e radio in cabina. Per offrirvi il comfort di una macchina più grande in un design compatto.



# CARRELLO PORTA ATTREZZI



## ACCESSORI

Con più di cinquanta accessori nella nostra gamma (benne, benne mordenti, forche, spazzatrice, pinza per balle ...), le nostre pale gommate sono in grado di operare in tutti gli ambienti. È inoltre possibile scegliere tra diversi tipi di attacchi rapidi per il montaggio di vecchie attrezzature.

### Ricambi originali e Approvati Kubota

per il massimo  
rendimento,  
durabilità e  
sicurezza



## RISPARMIARE TEMPO E DENARO

Non c'è più manutenzione legata al motore, le soste tecniche saranno quindi minori. Inoltre, offriamo come opzione l'olio idraulico biodegradabile ad alte prestazioni, che prolunga gli intervalli di cambio olio fino a 10.000 ore. Infine, il costo di una ricarica elettrica è competitivo. Anche se l'acquisto è più costoso, una macchina elettrica sarà competitiva in termini di prezzo se si considera il costo totale di proprietà.



# Dotazioni standard e opzionali

● Attrezzatura standard ○ Attrezzatura opzionale

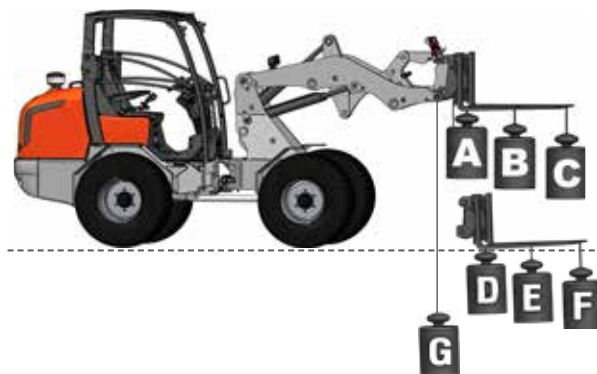
Modello	RT210-2e RT220-2e
<b>Batteria agli ioni di litio</b>	
260Ah / 48V	●
390Ah, 48V (maggiore autonomia)	○
520Ah, 48V (maggiore autonomia)	○
<b>Caricabatterie</b>	
Caricabatterie a bordo 230V / 40A	●
Caricabatterie a bordo 230V / 60A (ricarica più veloce)	○
Sovralimentatore 48V / 150A	○
Sovralimentatore 48V / 300A (ricarica più veloce)	○
Cavo adattatore per stazione di ricarica per auto	○
<b>Sistema idraulico</b>	
Attacco rapido idraulico	●
Joystick multifunzione	●
Leva dietro il joystick per comando AUX (comando meccanico)	●
Linea AUX extra a controllo meccanico	○
Linea AUX controllata elettricamente	○
Valvole di sicurezza	○
Sospensione del braccio	○

Modello	RT210-2e RT220-2e
<b>Posizione di guida</b>	
Canopy ROPS FOPS	●
Canopy foldable ROPS FOPS	○
Cabina ROPS FOPS con radio e 4 luci di lavoro a LED	○
Sedile sospeso meccanico	●
Sedile sospeso ad aria	○
Cintura di sicurezza	●
Sterzo inclinabile	●
Porte di sicurezza	●
<b>Omologazione stradale</b>	
Semafori a LED	○
Faro	○
Porta targa	○
<b>Altro</b>	
Preso per il rimorchio a 13 pin sul retro	○
Preso 3 pin anteriore o posteriore	○
Cicalino retromarcia	○
Contrappeso aggiuntivo di 80 kg sotto il telaio	○
Gancio di traino combinato	○
Olio idraulico biodegradabile	○

\*Per maggiori informazioni chiedete al vostro rivenditore di zona.

# Caratteristiche tecniche

Modello	RT210-2e	RT220-2e	
<b>Peso operativo (tettuccio / cabina)</b>	kg	2200 / 2350	
<b>Batteria agli ioni di litio</b>		260Ah / 48V	
Costruttore		Jungheinrich	
<b>Electric motors</b>			
Guida	kW	6,5	
Idraulica di lavoro	kW	12	
<b>Prestazioni con forche per pallet in posizione dritta (ISO 14397) e carico di ribaltamento (G) rilevato al perno benna</b>	A kg	1250	1580
	B kg	950	1140
	C kg	745	850
	D kg	2000	2675
	E kg	1270	1590
	F kg	1000	1120
	G kg	1450	2054
Velocità	km/h	0-5km/h 0-12km/h 0-20 km/h	
Angolo di oscillazione	°	6,5	
<b>Livello di rumore</b>			
Livello di pressione sonora (LpA) (tettuccio / cabina)	dB (A)	≤101	
Livello di potenza sonora (LwA (2000/14 / EC))	dB (A)	≤101	
<b>Livello vibrazioni sul sistema mano-braccio</b>	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
<b>Livello vibrazioni sul corpo intero</b>	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
<b>Capacità</b>			
Serbatoio olio idraulico	l	25	
Olio per assale anteriore / posteriore	l	2,9	



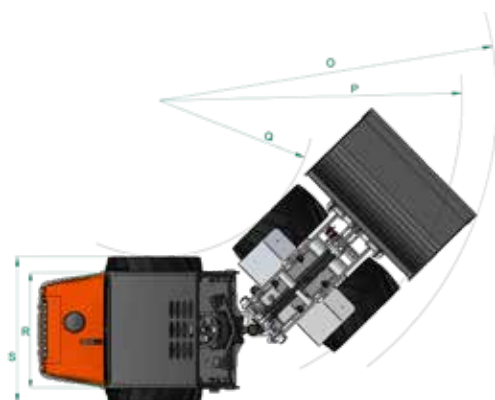
\*Carico di ribaltamento misurato sul perno benna con macchina dritta, pneumatici standard, senza contrappeso aggiuntivo.

# Dimensioni

Dimensioni della macchina\*

Modello			RT210-2e	RT220-2e
A	Passo	mm	1515	1580
B	Lunghezza totale senza la benna	mm	2975	3054
C	Lunghezza totale con la benna	mm	3690	3830
D	Altezza del sedile	mm	1256	1256
E	Altezza totale	mm	2300	2300
F	Altezza telaio frontale	mm	1480	1250
G	Altezza di scarico	mm	1988	1680
H	Massima altezza al perno benna	mm	2825	2450
I	Altezza di sollevamento massimo con la benna	mm	3392	3040
J	Angolo di richiamo della benna alla massima altezza	°	41	41
K	Angolo di richiamo della benna a livello del suolo	°	46	46
L	Angolo di ribaltamento della benna	°	36	36
M	Angolo di uscita	°	29	29
N	Diametro delle ruote standard	mm	760	760
O	Raggio di sterzata con la benna	mm	2599	2650
P	Raggio di sterzata esterno	mm	2292	2342
Q	Raggio di sterzata interno	mm	11799	1230
R	Passo	mm	890	890
S	Larghezza totale	mm	1040	1080
-	Angolo di articolazione	°	43	44
-	Distanza dal suolo	mm	220	220

\*I dati sono stati rilevati con la versione standard.  
Le specifiche sono soggette a modificazione senza preavviso.



Modello	RT210-2e RT220-2e
<b>Pneumatico</b>	
Pneumatico 10.0/75x15.3 AS - Profilo agricolo (larghezza della macchina 108 cm)	●
Pneumatico 27x10.50-15 SKID - Profilo industriale (larghezza della macchina 116 cm)	○
Pneumatico 29x12.50-15 Erba (larghezza della macchina 123 cm)	○
Pneumatico 31x15.50-15 AS - Profilo agricolo (larghezza della macchina 128 cm)	○
Pneumatico 31x15.50-15 X-TRAC - Profilo misto (larghezza della macchina 128 cm)	○
Pneumatico 31x15.50-15 SKID - Profilo industriale (larghezza della macchina 128 cm)	○
Pneumatico 31x15.50-15 Erba (larghezza della macchina 128 cm)	○

★ Tutte le immagini mostrate su questo documento sono unicamente fatte per questa brochure.  
Il modo di utilizzo della pala gommata, la porte di sicurezza e l'abbigliamento di protezione devono essere in conformità con la regolamentazioni legali di sicurezza.

## 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>

